

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шабалин Николай Владимирович
 Должность: врио ректора
 Дата подписания: 14.09.2026 12:36:01
 Уникальный программный ключ:
 2763658174cac86c13e89278121fdd2bacdf717d

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины

_____ О.А. Соболева

"18" апреля 2023 г.

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней**

Учебный план **36.05.01 Ветеринария**

Квалификация **Ветеринарный врач**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **288**
 в том числе:
 аудиторные занятия **144**
 самостоятельная работа **108**
 часов на контроль **36**

Виды контроля в семестрах:
 экзамены **7**
 зачеты **6**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Неделя	18		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	36	36	54	54
Лабораторные	54	54	36	36	90	90
В том числе инт.	8	8	8	8	16	16
Итого ауд.	72	72	72	72	144	144
Контактная работа	72	72	72	72	144	144
Сам. работа	72	72	36	36	108	108
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	144	144	144	144	288	288

Программу составил(и):

кандидат биологических наук, доцент, Кирилловых Анна Сергеевна

Рецензент(ы):

доктор ветеринарных наук, профессор, Панфилов Алексей Борисович

Рабочая программа дисциплины

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

разработана в соответствии с ФГОС:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании Учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 18.04.2023 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

факультета ветеринарной медицины

Протокол № 123 от "18"апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол № 8 от "18"апреля 2023 г.

Зав. кафедрой _____ к.в.н, профессор Копылов Сергей Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель – сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
---------------------	------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-2.1	Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных
ОПК-2.2	Умеет использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов
ОПК-2.3	Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию
ПК-4	Способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов
ПК-4.1	Знает параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза
ПК-4.2	Умеет методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно- ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота
ПК-4.3	Владеет навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов
ПК-7	Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты результатов опытов и использовать их в практической деятельности
ПК-7.1	Знает современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды, прикладного программного обеспечения и их успешного практического применения.
ПК-7.2	Умеет применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа, использовать продукты прикладного программного обеспечения.
ПК-7.3	Владеет навыками верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; основами организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения.
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней
ОПК-6.1	Знает существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
ОПК-6.2	Умеет проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами
3.1.2	существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний
3.1.3	параметры функционального состояния животных в норме и при патологии, патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза
3.1.4	современные сведения в области ветеринарной медицины
3.1.5	основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии, сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве
3.2.2	проводить оценку риска возникновения болезней животных
3.2.3	методически правильно проводить патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования
3.2.4	применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины
3.2.5	интерпретировать результаты современных диагностических технологий
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм
3.3.2	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
3.3.3	навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных, соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов
3.3.4	методами верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике
3.3.5	определением наличия признаков протекающих в организме патологических процессов, составлением протокола и акта вскрытия

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Общая патология.				
1.1	Патологическая анатомия: предмет, задачи, методы изучения, значение для ветеринарной науки и практики. Исторические этапы развития патологической анатомии. Учение о смерти. Танатогенез. /Лек/	6	2	0	
1.2	Патоморфологическая характеристика посмертных изменений в трупe. Отличие их от прижизненных изменений. Некроз. Гангрена. /Лек/	6	2	0	
1.3	Дистрофии: определение, патогенез, классификация. Клеточные белковые дистрофии. Внеклеточные белковые дистрофии. Смешанные белковые дистрофии. /Лек/	6	2	0	
1.4	Нарушение жирового обмена. Нарушение минерального обмена. Образование камней, их морфологическая характеристика. /Лек/	6	2	0	
1.5	Общее учение о регенерации. Физиологическая, репаративная и патологическая регенерация. Регенерация эпителиальной ткани. Регенерация соединительной ткани. Регенерация мышечной ткани. Регенерация костной ткани. Регенерация нервной ткани. /Лек/	6	2	0	
1.6	Организация, инкапсуляция, метapлазия. Атрофии. Гипертрофии. Понятие о гиперплазии, дисплазии. /Лек/	6	2	0	
1.7	Общая патоморфологическая характеристика расстройств кровообращения. Артериальная гиперемия. Венозная гиперемия. Ишемия. Кровотечения. Кровоизлияния. Стаз. Эмболия. /Лек/	6	2	0	
1.8	Тромбоз. Инфаркты. Нарушение содержания тканевой жидкости: отеки, водянки. Эксикиоз. /Лек/	6	2	0	
1.9	Общее учение о воспалении. Этиология воспалений. Патогенез воспалений. Морфогенез: альтерация, экссудация, пролиферация. Альтеративное воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Исходы воспалений. /Лек/	6	2	2	
1.10	Показательное вскрытие трупа животного. Техника вскрытия животного. Постановка патологоанатомического диагноза и заключения о причине смерти животного /Лаб/	6	4	0	

1.11	Гистологическая техника. Методика изготовления гистологических срезов. Методика окрашивания гистологических срезов. /Лаб/	6	4	0	
1.12	Ценкерровский некроз скелетных мышц. Влажная гангрена легких. /Лаб/	6	2	0	
1.13	Некроз эпителия извитых канальцев почек. Макроскопическая дифференциальная диагностика некрозов у животных. /Лаб/	6	2	0	
1.14	Зернистая дистрофия эпителия извитых канальцев почек. Слизистая дистрофия эпителия бронхов. /Лаб/	6	2	0	
1.15	Гиалиноз капсулы и трабекул лимфатического узла. Коллоидная дистрофия щитовидной железы. /Лаб/	6	2	0	
1.16	Амилоидоз печени. Амилоидоз почек. Амилоидоз селезенки. /Лаб/	6	2	0	
1.17	Патоморфологическая макроскопическая дифференциальная диагностика белковых дистрофий у животных. /Лаб/	6	2	0	
1.18	Жировая инфильтрация печени. Жировая дегенерация печени. Жировая дистрофия почек. /Лаб/	6	2	0	
1.19	Механическая желтуха печени. Гемосидероз селезенки. Меланоз легких. /Лаб/	6	2	0	
1.20	Антракоз легких. Макроскопическая дифференциальная диагностика желудочно-кишечных, желчных камней. /Лаб/	6	2	0	
1.21	Бурая атрофия миокарда. Альвеолярная эмфизема легких. Гипертрофия миокарда. /Лаб/	6	2	0	
1.22	Патоморфологическая макроскопическая дифференциальная диагностика атрофий, гипертрофий. Изучение музейных препаратов. /Лаб/	6	2	2	
1.23	Острая застойная гиперемия печени. Хроническая застойная гиперемия печени. /Лаб/	6	2	0	
1.24	Острая застойная гиперемия и отек легких. Хроническая застойная гиперемия легких. /Лаб/	6	2	0	
1.25	Геморрагические инфаркты легких. Геморрагический инфаркт кишечника. Геморрагические инфаркты селезенки. Анемический инфаркт почек. /Лаб/	6	2	0	
1.26	Патоморфологическая макроскопическая дифференциальная диагностика гиперемий, тромбозов, эмболий, инфарктов. /Лаб/	6	2	0	
1.27	Патоморфологическая диагностика отеков, водянок, эксикоза. /Лаб/	6	2	0	
1.28	Геморрагическая пневмония. Крупозная пневмония. /Лаб/	6	2	0	
1.29	Гнойная бронхопневмония. Гнойный плеврит. Гнойный менингит. /Лаб/	6	2	0	
1.30	Патоморфологическая макроскопическая дифференциальная диагностика различных видов пневмоний. /Лаб/	6	2	2	
1.31	Острый катаральный энтерит. Геморрагический энтерит. /Лаб/	6	2	0	
1.32	Острый катаральный гастрит. Хронический катаральный гастрит. Дифтеритический колит. /Лаб/	6	2	0	
1.33	Патоморфологическая макроскопическая дифференциальная диагностика различных видов воспалений желудка, кишечника, печени. /Лаб/	6	2	2	
1.34	Дифференциальная макроскопическая патоморфологическая диагностика болезней органов сердечно-сосудистой системы, органов дыхания и пищеварения воспалительной и невоспалительной природы. /Лаб/	6	2	0	
1.35	Подготовка к лекциям и лабораторным занятиям /Ср/	6	40	0	
1.36	Ультраструктурная патология клетки. Современные методы патоморфологических микроскопических исследований: световая микроскопия, люминесцентная микроскопия, электронная микроскопия. /Ср/	6	6	0	
1.37	Гистохимические, иммуногистохимические исследования. /Ср/	6	6	0	
1.38	Иммунопатологические процессы в организме животных /Ср/	6	6	0	
1.39	Генетическая и врожденная патология /Ср/	6	6	0	
1.40	Подготовка к зачету /Ср/	6	8	0	
1.41	Опухоли: определение, теории возникновения, классификация, строение, основные свойства, пути распространения, морфологическая характеристика доброкачественных и злокачественных новообразований. Опухоли из эпителиальной ткани. /Лек/	7	2	2	

1.42	Опухоли мезенхимального происхождения. Пигментные опухоли. Опухоли нервной ткани. Пигментные опухоли. Тератомы. Лейкозы. /Лек/	7	2	0	
1.43	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Расширение сердца. Гипертрофия сердца. Пороки сердца. Инфаркты миокарда. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты. /Лек/	7	2	0	
1.44	Патоморфология болезней органов дыхания. Эмфизема альвеолярная и интерстициальная. Ателектаз. Плеврит. Экссудативные пневмонии (серозная, геморрагическая, крупозная, гнойная, ихорозная). Интерстициальные пневмонии. Бронхопневмонии. /Лек/	7	2	0	
1.45	Патоморфология болезней органов пищеварения. Тимпания и метеоризм. Закупорка, инвагинация, заворот. Язвы желудка и кишечника. Гастриты. Энтериты. Колиты. /Лек/	7	2	0	
1.46	Патоморфология болезней печени. Гепатиты (альтеративные, экссудативные). Гепатозы (зернистая дистрофия, жировая дистрофия, токсическая дистрофия, амилоидоз). Циррозы печени. /Лек/	7	2	0	
1.47	Патоморфология болезней почек. Нефрозы: зернистая дистрофия, жировая дистрофия, гидрочическая дистрофия, амилоидоз, некротический нефроз. Поликистоз почек. Гидронефроз. Нефриты (гломерулонефриты, пиелонефриты, пиелиты). /Лек/	7	2	0	
1.48	Патоморфология болезней нервной системы. Тепловой и солнечный удар. Энцефалиты. Миелиты. Менингиты. Невриты. Патоморфология болезней половой системы. Метриты. Эндометриты. Патоморфология болезней обмена веществ. Кетозы. Беломышечная болезнь. /Лек/	7	2	0	
1.49	Общая клинико-патоморфологическая характеристика инфекционных болезней, патогенез местных и общих изменений и их диагностическое значение. Патоморфология бактериальные инфекций. Сепсис. Сибирская язва. Эмфизематозный карбункул. Пастереллез. Лептоспироз. Бруцеллез. /Лек/	7	2	0	
1.50	Патоморфология туберкулеза млекопитающих животных и туберкулеза птиц. Патоморфология сальмонеллезов млекопитающих животных и птиц. /Лек/	7	2	0	
1.51	Патоморфология вирусных болезней отдельных видов животных. Ящур. Злокачественная катаральная горячка. Оспа млекопитающих животных и птиц. /Лек/	7	2	0	
1.52	Патоморфология инфекционных болезней свиней. Рожа свиней. Чума свиней (классическая и африканская). Атрофический ринит свиней. Дизентерия свиней. Отёчная болезнь поросят. Репродуктивно-респираторный синдром свиней. Актинобациллезная плевропневмония свиней. Коронавирусный гастроэнтерит свиней. /Лек/	7	2	0	
1.53	Патоморфология инфекционных болезней кошек. Панлейкопения кошек. Калицивирусная инфекция кошек. Хламидиоз кошек. /Лек/	7	2	0	
1.54	Патоморфология инфекционных болезней собак. Чума собак. Парвовирусный энтерит собак. Инфекционный гепатит плотоядных. Бешенство. Вирусный гепатит собак. /Лек/	7	2	0	
1.55	Патоморфология инфекционных болезней лошадей. Инфекционная анемия лошадей. Сап лошадей. Грипп лошадей. Инфекционные энцефалиты лошадей. Ринопневмония лошадей. Артериит лошадей. /Лек/	7	2	0	
1.56	Патоморфология инфекционных болезней птиц. Грипп птиц. Пуллороз. Болезнь Ньюкасла. Патоморфология инфекционных болезней кроликов: миксоматоз, геморрагическая болезнь кроликов. Кокцидиоз кроликов. /Лек/	7	2	0	
1.57	Судебная ветеринарная экспертиза: определение, цели, задачи, методы изучения. Виды экспертиз. Общие принципы назначения и проведения судветэкспертизы. Судебно-ветеринарный эксперт: обязанности, права, ответственность. Оформление заключения судветэкспертизы. /Лек/	7	2	0	
1.58	Судебная ветеринарная экспертиза при травмах механического происхождения у животных. Судебная ветеринарная экспертиза по материалам дел. /Лек/	7	2	0	

1.59	Острый паренхиматозный нефрит. Хронический паренхиматозный нефрит. Эмболический гнойный нефрит. /Лаб/	7	2	0	
1.60	Фибринозный перикардит и плеврит. Острый альтеративный миокардит. /Лаб/	7	2	0	
1.61	Атрофический цирроз печени. Билиарный цирроз печени. Хронический абсцесс печени. /Лаб/	7	2	0	
1.62	Патоморфологическая дифференциальная диагностика различных видов нефритов, гепатитов, миокардитов. Дифференциальная макроскопическая патоморфологическая диагностика от нефрозов, гепатозов, миокардиодистрофий. /Лаб/	7	2	0	
1.63	Патоморфологическая характеристика опухолей животных. Макрокартина доброкачественных и злокачественных опухолей на примере влажных музейных экспонатов. /Лаб/	7	2	0	
1.64	Плоскоклеточный неороговевающий рак. Канкроид. Папиллома. /Лаб/	7	2	2	
1.65	Злокачественная меланома (меланокарцинома). Рак легких, кишечника, яичников. Метастазы рака в лимфатический узел. /Лаб/	7	2	2	
1.66	Саркома. Фиброма. Липома. /Лаб/	7	2	2	
1.67	Гемангиома. Хондрома. Остеома. /Лаб/	7	2	0	
1.68	Патоморфологические изменения в сердце, печени, почках при лимфоидном лейкозе крупного рогатого скота. /Лаб/	7	2	0	
1.69	Патоморфологическая диагностика лейкозов птиц. Изучение музейных препаратов. /Лаб/	7	2	0	
1.70	Актиномикоз языка. Актиномикоз костей. Актиномикоз кожи. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. /Лаб/	7	2	0	
1.71	Туберкулез серозных покровов: плевры, брюшины. Туберкулез костей. /Лаб/	7	2	0	
1.72	Туберкулезная пневмония. Милиарный туберкулез печени, лёгких. /Лаб/	7	2	0	
1.73	Патоморфология септицемии и септикопиемии. Макроскопическая и микроскопическая дифференциальная диагностика. /Лаб/	7	2	0	
1.74	Патоморфология пастереллеза и сальмонеллеза млекопитающих животных и птиц. Макроскопическая и микроскопическая дифференциальная диагностика. /Лаб/	7	2	0	
1.75	Назначение и этапы проведения судебно-ветеринарной экспертизы. Оформления заключения судебно-ветеринарной экспертизы. Права, обязанности, ответственность эксперта. /Лаб/	7	2	0	
1.76	Патоморфология болезней поджелудочной железы. Патоморфология болезней эндокринных органов /Ср/	7	8	0	
1.77	Назначение и проведение судебно-ветеринарной экспертизы при травмах механического происхождения у животных /Лаб/	7	2	0	
1.78	Патоморфология отравлений /Ср/	7	10	0	
1.79	Радиационная патология /Ср/	7	8	0	
1.80	Патоморфология микозов и микотоксикозов /Ср/	7	10	0	
1.81	Подготовка к экзамену /Экзамен/	7	36	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.1	Разницына, В. А., Кирилловых, А. С.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-метод. пособие и рабочая тетр. для лаб. занятий	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л.2	Разницына В.А., Кирилловых А.С.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	, 2016

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.3	Разницына, В. А.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария	Киров: Вят. ГСХА, 2018
Л.4	Разницына, В. А., Кирилловых, А. С.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-метод. пособие и рабочая тетр. для лаб. занятий	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л.5	Цепковская С. Н., Остапчук А. В., Ошкина Л. Л.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Раздел Частная патологическая анатомия животных: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/170998	Пенза: ПГАУ, 2020
Л.6		Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: методические рекомендации Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171613	пос. Караваево: КГСХА, 2020
Л.7		Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171615	пос. Караваево: КГСХА, 2020
Л.8	Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П., Под р. Ж.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для спо Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/217391	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л.9	Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П., Под р. Ж.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/224648	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л.10	Горбунова Н. П., Бармин С. В.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза (секционный курс): учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/251996	пос. Караваево: КГСХА, 2021
Л.11	Шапошникова Ю. В., Михайлов Е. В., Сапожкова О. А.	Патологическая анатомия животных: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301250	Воронеж: ВГАУ, 2022
Л.12	Адельгейм Е. Е., Горшкова Е. В., Минченко В. Н.	Патологическая анатомия животных: учебно-методическое пособие к проведению лабораторно-практических занятий и для прохождения учебно-клинической практики со студентами института ветеринарной медицины и биотехнологии, обучающихся по специальности 36.05.01 «ветеринария» очной и заочной форм обучения Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/304148	Брянск: Брянский ГАУ, 2021
Л.13	Жаров А. В.	Патологическая анатомия животных: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/343232	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Ветеринарная патология – международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии и смежных с ветеринарией наук [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://vetpat.ru - Загл. с экрана
Э2	Ветеринарная библиотека ИнфоВет [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://infovet.ru - Загл. с экрана
Э3	Патологическая анатомия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.webvet.ru/information/patologicheskaya-anatomiya/ - Загл. с экрана
Э4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.1.8	Консультант Плюс

6.3.1.9	Гарант Аэро
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных	
6.3.2.1	Информационная справочная система: Консультант Плюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении РПД.	3

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих интерактивных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах, дискуссия, изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции, разбор конкретных ситуаций. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом. Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах: - самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины); - подготовка к лекционным и лабораторным занятиям; - подготовка к мероприятиям текущего контроля; - подготовка к промежуточной аттестации. При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины. 1. Самостоятельное изучение тем дисциплины. Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на тестовые задания. 2. Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям. Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить. Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление. На лабораторных занятиях обязательное наличие белого халата. 3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля. В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы. 4. Подготовка к промежуточной аттестации. Подготовка к зачету и экзамену является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету и экзамену предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к экзамену выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен. Данные вопросы можно уточнить у преподавателя на консультации, которая проводится перед экзаменом.	

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины

_____ О.А. Соболева

"18" апреля 2023 г.

**Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная
экспертиза
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней**

Учебный план **36.05.01 Ветеринария**

Квалификация **Ветеринарный врач**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **288**
в том числе:
аудиторные занятия **38**
самостоятельная работа **237**
часов на контроль **13**

Виды контроля на курсах:
экзамены **4**
зачеты **4**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		4		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Лекции	2	2	14	14	16	16
Лабораторные			22	22	22	22
В том числе инт.			6	6	6	6
Итого ауд.	2	2	36	36	38	38
Контактная работа	2	2	36	36	38	38
Сам. работа	70	70	167	167	237	237
Часы на контроль			13	13	13	13
Итого	72	72	216	216	288	288

Программу составил(и):

кандидат биологических наук, доцент , Кирилловых Анна Сергеевна

Рецензент(ы):

кандидат ветеринарных наук, доцент, Булдакова Ксения Витальевна

Рабочая программа дисциплины

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

разработана в соответствии с ФГОС:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании Учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 18.04.2023 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

факультета ветеринарной медицины

Протокол № 123 от "18"апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол № 8 от "18"апреля 2023 г.

Зав. кафедрой _____ к.в.н, профессор Копылов Сергей Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
---------------------	------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-2.1	Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных
ОПК-2.2	Умеет использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов
ОПК-2.3	Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию
ПК-4	Способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов
ПК-4.1	Знает параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза
ПК-4.2	Умеет методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно- ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота
ПК-4.3	Владеет навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов
ПК-7	Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты результатов опытов и использовать их в практической деятельности
ПК-7.1	Знает современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды, прикладного программного обеспечения и их успешного практического применения.
ПК-7.2	Умеет применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа, использовать продукты прикладного программного обеспечения.
ПК-7.3	Владеет навыками верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; основами организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения.
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней
ОПК-6.1	Знает существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
ОПК-6.2	Умеет проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами
3.1.2	существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний
3.1.3	параметры функционального состояния животных в норме и при патологии, патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза
3.1.4	современные сведения в области ветеринарной медицины
3.1.5	основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии, сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве
3.2.2	проводить оценку риска возникновения болезней животных
3.2.3	методически правильно проводить патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования
3.2.4	применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины
3.2.5	интерпретировать результаты современных диагностических технологий
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм
3.3.2	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
3.3.3	навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных, соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов
3.3.4	методами верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике
3.3.5	определением наличия признаков протекающих в организме патологических процессов, составлением протокола и акта вскрытия

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Общая патоморфология				
1.1	Патологическая анатомия: предмет, задачи, методы изучения. Учение о смерти. Танатогенез. Патоморфология некрозов. Патоморфология гангрены. /Лек/	3	2	0	
1.2	Общая характеристика расстройств кровообращения. Артериальная гиперемия. Венозная гиперемия. Ишемия. Кровотечения. Кровоизлияния. Сгуст. Эмболия. Тромбоз. Инфаркты. Нарушение содержания тканевой жидкости: отеки, водянки. /Лек/	4	2	0	
1.3	Общее учение о воспалении. Этиология воспалений. Патогенез и морфогенез воспаления. Исходы воспалений. Патоморфология альтеративных воспалений. Патоморфология экссудативных воспалений. Патоморфология продуктивных воспалений. /Лек/	4	2	2	
1.4	Опухоли: определение, теории возникновения, классификация, строение, основные свойства доброкачественных и злокачественных опухолей. Патоморфология опухолей из эпителиальной ткани. Патоморфология опухолей мезенхимального происхождения. /Лек/	4	2	0	
1.5	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. /Лек/	4	2	0	
1.6	Патоморфология болезней органов дыхания. /Лек/	4	2	0	
1.7	Патоморфология болезней органов желудочно-кишечного тракта. Патоморфология болезней печени. /Лек/	4	2	0	
1.8	Понятие о судебно-ветеринарной экспертизе. Виды экспертиз. Назначение и проведение судебно-ветеринарной экспертизы. Оформление заключения судебно-ветеринарной экспертизы. /Лек/	4	2	0	
1.9	Центровский некроз скелетных мышц. Влажная гангрена легких. /Лаб/	4	2	0	
1.10	Слизистая дистрофия эпителия бронхов. Коллоидная дистрофия щитовидной железы. /Лаб/	4	2	0	
1.11	Жировая инфильтрация и дегенерация печени. Антракоз легких. /Лаб/	4	2	0	

1.12	Острая застойная гиперемия печени. Хроническая застойная гиперемия печени /Лаб/	4	2	0	
1.13	Острая застойная гиперемия и отек легких. Хроническая застойная гиперемия легких. /Лаб/	4	2	0	
1.14	Геморрагический инфаркт кишечника. Геморрагический инфаркт легких. Ишемический инфаркт почек /Ср/	4	2	0	
1.15	Геморрагическая пневмония. Гнойная бронхопневмония. Острый катаральный энтерит. /Лаб/	4	2	0	
1.16	Геморрагический энтерит. Хронический катаральный гастрит. Атрофический цирроз печени. /Лаб/	4	2	0	
1.17	Папиллома. Плоскоклеточный неороговевающий рак. Саркома. Фиброма. /Лаб/	4	2	2	
1.18	Изменения в печени, почках, сердце при лимфоидном лейкозе крупного рогатого скота и птиц. /Лаб/	4	2	0	
1.19	Актиномикоз языка. Туберкулез серозных покровов. Туберкулезная пневмония. /Лаб/	4	2	2	
1.20	Изменения в органах животных при септицемии и септикопиемии. Изменения в печени при сальмонеллезе. /Лаб/	4	2	0	
1.21	Посмертные изменения в трупе: охлаждение, окоченение, посмертное перераспределение крови, трупные пятна, разложение. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных изменений в трупе. /Ср/	3	10	0	
1.22	Клеточные белковые дистрофии. Внеклеточные белковые дистрофии: мукоидное и фибриноидное набухание, амилоидоз, гиалиноз. Нарушения обмена хромопротеидов (гемоглибиногенные, протеиногенные и липидогенные пигменты). Нарушение обмена гликопротеидов и нуклеопротеидов. Экзогенные пигменты. /Ср/	3	20	0	
1.23	Нарушение жирового обмена. Нарушение минерального обмена. /Ср/	3	10	0	
1.24	Компенсаторно-приспособительные процессы в организме животных. Регенерация. Организация. Инкапсуляция. Метаплазия. Атрофии. Гипертрофии. Гиперплазии. /Ср/	3	12	0	
1.25	Патоморфология болезней почек /Ср/	3	8	0	
1.26	Патоморфология болезней половой системы /Ср/	3	10	0	
1.27	Патоморфология болезней нервной системы /Ср/	4	10	0	
1.28	Радиационная патоморфология /Ср/	4	10	0	
1.29	Патоморфология болезней обмена веществ. /Ср/	4	10	0	
1.30	Иммунопатология: аллергические реакции, трансплантационный иммунитет, аутоиммунные болезни. Иммунные дефициты. /Ср/	4	12	0	
1.31	Врожденные пороки развития: причины развития, классификация. Постнатальные пороки развития: причины развития, классификация. /Ср/	4	10	0	
1.32	Патоморфология инфекционных болезней животных /Ср/	4	20	0	
1.33	Патоморфология инвазионных болезней животных /Ср/	4	20	0	
1.34	Патоморфология микозов и микотоксикозов /Ср/	4	20	0	
1.35	Судебно-ветеринарная экспертиза при заболеваниях незаразной этиологии /Ср/	4	20	0	
1.36	Судебно-ветеринарная экспертиза при заболеваниях заразной этиологии /Ср/	4	18	0	
1.37	Выполнение домашней контрольной работы /Ср/	4	15	0	
1.38	Подготовка к зачету /Зачёт/	4	4	0	
1.39	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	9	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.1	Разницына, В. А., Кирилловых, А. С.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-метод. пособие и рабочая тетр. для лаб. занятий	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л.2	Разницына В.А., Кирилловых А.С.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	, 2016

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.3	Разницына, В. А.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария	Киров: Вят. ГСХА, 2018
Л.4	Разницына, В. А., Кирилловых, А. С.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-метод. пособие и рабочая тетр. для лаб. занятий	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л.5	Цепковская С. Н., Остапчук А. В., Ошкина Л. Л.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Раздел Частная патологическая анатомия животных: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/170998	Пенза: ПГАУ, 2020
Л.6		Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: методические рекомендации Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171613	пос. Караваево: КГСХА, 2020
Л.7		Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171615	пос. Караваево: КГСХА, 2020
Л.8	Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П., Под р. Ж.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для спо Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/217391	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л.9	Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П., Под р. Ж.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/224648	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л.10	Горбунова Н. П., Бармин С. В.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза (секционный курс): учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/251996	пос. Караваево: КГСХА, 2021
Л.11	Шапошникова Ю. В., Михайлов Е. В., Сапожкова О. А.	Патологическая анатомия животных: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301250	Воронеж: ВГАУ, 2022
Л.12	Адельгейм Е. Е., Горшкова Е. В., Минченко В. Н.	Патологическая анатомия животных: учебно-методическое пособие к проведению лабораторно-практических занятий и для прохождения учебно-клинической практики со студентами института ветеринарной медицины и биотехнологии, обучающихся по специальности 36.05.01 «ветеринария» очной и заочной форм обучения Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/304148	Брянск: Брянский ГАУ, 2021
Л.13	Жаров А. В.	Патологическая анатомия животных: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/343232	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Ветеринарная патология – международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии и смежных с ветеринарией наук [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://vetpat.ru - Загл. с экрана
Э2	Ветеринарная библиотека ИнфоВет [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://infovet.ru - Загл. с экрана
Э3	Патологическая анатомия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.webvet.ru/information/patologicheskaya-anatomiya/ - Загл. с экрана
Э4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: http://90.156.226.97/MarcWeb2/Default.asp - Загл. с экрана

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.1.8	Консультант Плюс

6.3.1.9	Гарант Аэро
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных	
6.3.2.1	Информационная справочная система: Консультант Плюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении РПД.	3

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих интерактивных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах, дискуссия, изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции, разбор конкретных ситуаций. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом. Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах: - самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины); - подготовка к лекционным и лабораторным занятиям; - подготовка к мероприятиям текущего контроля; - подготовка к промежуточной аттестации. При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины. 1. Самостоятельное изучение тем дисциплины. Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на тестовые задания. 2. Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям. Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить. Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление. На лабораторных занятиях обязательное наличие белого халата. 3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля. В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы. 4. Подготовка к промежуточной аттестации. Подготовка к зачету и экзамену является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету и экзамену предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к экзамену выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен. Данные вопросы можно уточнить у преподавателя на консультации, которая проводится перед экзаменом.	

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины

_____ О.А. Соболева

"18" апреля 2023 г.

**Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная
экспертиза
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней**

Учебный план **36.05.01 Ветеринария**

Квалификация **Ветеринарный врач**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	288
в том числе:	
аудиторные занятия	90
самостоятельная работа	162
часов на контроль	36

Виды контроля в семестрах:
экзамены 8
зачеты 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	18		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	12	12	30	30
Лабораторные	36	36	24	24	60	60
В том числе инт.			6	6	6	6
Итого ауд.	54	54	36	36	90	90
Контактная работа	54	54	36	36	90	90
Сам. работа	90	90	72	72	162	162
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	144	144	144	144	288	288

Программу составил(и):

кандидат биологических наук, доцент, Кирилловых Анна Сергеевна

Рецензент(ы):

кандидат ветеринарных наук, доцент, Булдакова Ксения Витальевна

Рабочая программа дисциплины

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

разработана в соответствии с ФГОС:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании Учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 18.04.2023 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

факультета ветеринарной медицины

Протокол № 123 от "18"апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол № 8 от "18"апреля 2023 г.

Зав. кафедрой _____ к.в.н, профессор Копылов Сергей Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель – сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
---------------------	------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-2.1	Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных
ОПК-2.2	Умеет использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов
ОПК-2.3	Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию
ПК-4	Способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов
ПК-4.1	Знает параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза
ПК-4.2	Умеет методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно- ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота
ПК-4.3	Владеет навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов
ПК-7	Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты результатов опытов и использовать их в практической деятельности
ПК-7.1	Знает современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды, прикладного программного обеспечения и их успешного практического применения.
ПК-7.2	Умеет применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа, использовать продукты прикладного программного обеспечения.
ПК-7.3	Владеет навыками верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; основами организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения.
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней
ОПК-6.1	Знает существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
ОПК-6.2	Умеет проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами
3.1.2	существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний
3.1.3	параметры функционального состояния животных в норме и при патологии, патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза
3.1.4	современные сведения в области ветеринарной медицины
3.1.5	основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии, сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве
3.2.2	проводить оценку риска возникновения болезней животных
3.2.3	методически правильно проводить патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования
3.2.4	применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины
3.2.5	интерпретировать результаты современных диагностических технологий
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм
3.3.2	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
3.3.3	навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных, соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов
3.3.4	методами верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике
3.3.5	определением наличия признаков протекающих в организме патологических процессов, составлением протокола и акта вскрытия

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Общая патология.				
1.1	Патологическая анатомия: предмет, задачи, методы изучения, Учение о смерти. Патоморфологическая характеристика посмертных изменений в трупe. Патоморфология некрозов. Патоморфология гангрeн. /Лек/	7	2	0	
1.2	Дистрофии: определение, патогенез, классификация. Клеточные белковые дистрофии: зернистая, гиалиново-капельная, водяночная, роговая. Внеклеточные белковые дистрофии: мукоидное набухание, фибриноидное набухание, амилоидоз, гиалиноз. /Лек/	7	2	0	
1.3	Смешанные белковые дистрофии: нарушение обмена хромопротеидов, нарушение обмена гликопротеидов, нарушение обмена нуклеопротеидов, нарушение обмена липопротеидов. /Лек/	7	2	0	
1.4	Нарушение жирового обмена, его этиология, классификация, морфологическая характеристика, исходы. Нарушение минерального обмена. Образование камней, их морфологическая характеристика, исходы. /Лек/	7	2	0	
1.5	Атрофии: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы. Гипертрофии: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы.Регенерация тканей. /Лек/	7	2	0	
1.6	Общая характеристика расстройств кровообращения. Артериальная гиперемия. Венозная гиперемия. Ишемия. Кровотечения. Кровоизлияния. Стаз. Эмболия. Тромбоз. Инфаркты. /Лек/	7	2	0	
1.7	Общее учение о воспалении. Этиология воспалений. Патогенез. Морфогенез. Патоморфология альтеративных, экссудативных, продуктивных воспалений. /Лек/	7	2	0	
1.8	Общее учение о регенерации. Физиологическая, репаративная и патологическая регенерация. Регенерация эпителиальной, соединительной, мышечной, костной и нервной тканей. Организнизация. Инкапсуляция, метаплазия. Понятие о гиперплазии, дисплазии. /Лек/	7	2	0	
1.9	Ценкеровский некроз скелетных мышц. Влажная гангрена легких. /Лаб/	7	2	0	
1.10	Слизистая дистрофия эпителия бронхов. Коллоидная дистрофия щитовидной железы. /Лаб/	7	2	0	

1.11	Амилоидоз печени. Амилоидоз почек. Амилоидоз селезенки. /Лаб/	7	2	0	
1.12	Жировая инфильтрация печени. Жировая дегенерация печени. Жировая дистрофия почек. /Лаб/	7	2	0	
1.13	Механическая желтуха печени. Гемосидероз селезенки. Антракоз лёгких. /Лаб/	7	2	0	
1.14	Патоморфологическая макроскопическая дифференциальная диагностика дистрофий у животных. Изучение влажных музейных препаратов. /Лаб/	7	2	0	
1.15	Бурная атрофия миокарда. Альвеолярная эмфизема легких. Гипертрофия миокарда. /Лаб/	7	2	0	
1.16	Острая застойная гиперемия печени. Хроническая застойная гиперемия печени. /Лаб/	7	2	0	
1.17	Острая застойная гиперемия и отёк лёгких. Хроническая застойная гиперемия лёгких. /Лаб/	7	2	0	
1.18	Патоморфологическая макроскопическая дифференциальная диагностика гиперемий, тканевых и полостных кровоизлияний, тромбозов. Изучение влажных музейных препаратов. /Лаб/	7	2	0	
1.19	Геморрагический инфаркт кишечника. Геморрагический инфаркт селезенки. Анемический инфаркт почек. Макроскопическая дифференциальная диагностика инфарктов. /Лаб/	7	2	0	
1.20	Макроскопическая дифференциальная диагностика отёков и водянок. Изучение влажных музейных препаратов. /Лаб/	7	2	0	
1.21	Геморрагическая пневмония. Гнойная бронхопневмония. Макроскопическая дифференциальная диагностика пневмоний. /Лаб/	7	2	0	
1.22	Острый катаральный энтерит. Геморрагический энтерит. /Лаб/	7	2	0	
1.23	Хронический катаральный гастрит. Дифтеритический колит. /Лаб/	7	2	0	
1.24	Острый серозный гломерулонефрит. Хронический серозный гломерулонефрит. Эмболический гнойный нефрит. /Лаб/	7	2	0	
1.25	Острый альтеративный миокардит. Серозный, гнойный, фибринозный плеврит и перикардит. /Лаб/	7	2	0	
1.26	Патоморфологическая макроскопическая дифференциальная диагностика воспалений. Изучение влажных музейных препаратов. /Лаб/	7	2	0	
1.27	Подготовка к лекциям и лабораторным занятиям /Ср/	7	56	0	
1.28	Посмертные изменения в трупe: охлаждение, окоченение, высыхание, посмертное перераспределение крови, трупные пятна, трупное разложение. Патоморфологическая характеристика посмертных изменений в трупe. /Ср/	7	6	0	
1.29	Ультраструктурная патология клетки. Современные методы патоморфологических микроскопических исследований: световая микроскопия, люминесцентная микроскопия, электронная микроскопия. /Ср/	7	6	0	
1.30	Гистохимические, иммуногистохимические исследования. /Ср/	7	4	0	
1.31	Иммунопатологические процессы в организме животных /Ср/	7	4	0	
1.32	Генетическая и врожденная патология /Ср/	7	6	0	
1.33	Подготовка к зачету /Ср/	7	8	0	
1.34	Опухоли: определение, теории возникновения, классификация, строение, основные свойства, пути распространения по организму доброкачественных и злокачественных опухолей. Понятие об атипизме. Опухоли из эпителиальной ткани. Опухоли мезенхимального происхождения. /Лек/	8	2	2	
1.35	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Расширение сердца. Гипертрофия сердца. Пороки сердца. Инфаркты миокарда. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты. /Ср/	8	2	0	
1.36	Патоморфология болезней органов дыхания. Эмфизема альвеолярная и интерстициальная. Ателектаз. Плеврит. Пневмония (серозная, геморрагическая, крупозная, гнойная, ихорозная, интерстициальная. Бронхопневмония. /Ср/	8	2	0	
1.37	Патоморфология болезней органов пищеварения. Тимпания и метеоризм. Закупорка, инвагинация, заворот. Язвы желудка и кишечника. Гастрит. Энтерит. Колит. /Лек/	8	2	0	

1.38	Патоморфология болезней печени. Гепатозы (зернистая, жировая, углеводная, токсическая дистрофии печени, амилоидоз). Гепатиты (гнойный, альтеративный). Циррозы печени. /Лек/	8	2	0	
1.39	Патоморфология болезней почек. Нефрозы: зернистая дистрофия, жировая дистрофия, гидропическая дистрофия, некротический нефроз. Поликистоз почек. Гидронефроз. Нефриты: гломерулонефрит, пиелонефрит. Пиелит. /Лек/	8	2	0	
1.40	Патоморфология болезней нервной системы. Патоморфология болезней половой системы. /Лек/	7	2	0	
1.41	Общая клинико-патоморфологическая характеристика инфекционных болезней, патогенез местных и общих изменений и их диагностическое значение. Бактериальные инфекции. Сепсис. Сибирская язва. Эмфизематозный карбункул. Пастереллез. Лептоспироз. Бруцеллез. /Ср/	8	2	0	
1.42	Туберкулез млекопитающих животных. Туберкулез птиц. Сальмонеллез млекопитающих животных и птиц. /Лек/	8	2	0	
1.43	Судебная ветеринарная экспертиза: определение, цели, задачи, методы изучения. Виды экспертиз. Назначение и проведение судебной ветеринарной экспертизы. Судебно-ветеринарный эксперт: назначение, обязанности и права и ответственность. Оформление заключения судебно-ветеринарной экспертизы. /Лек/	8	2	0	
1.44	Острый паренхиматозный нефрит. Хронический паренхиматозный нефрит. Эмболический гнойный нефрит. /Лаб/	8	2	0	
1.45	Острый альтеративный миокардит. Атрофический цирроз печени. Хронический абсцесс печени. /Лаб/	8	2	0	
1.46	Патоморфологическая характеристика опухолей животных. Изучение влажных музейных препаратов. Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителиальной ткани. Доброкачественные и злокачественные опухоли мезенхимального происхождения. /Лаб/	8	2	0	
1.47	Плоскоклеточный неороговевающий рак. Канкроид. Папиллома. /Лаб/	8	2	0	
1.48	Саркома. Фиброма. Липома. Хондрома. /Лаб/	8	2	0	
1.49	Патоморфологическая характеристика пигментных опухолей. Изучение музейных препаратов. /Лаб/	8	4	0	
1.50	Актиномикоз языка. Актиномикоз костей. Актиномикоз кожи. /Ср/	8	2	0	
1.51	Туберкулез серозных покровов: плевры, брюшины. Туберкулез костей. /Лаб/	8	2	0	
1.52	Туберкулезная пневмония. Милиарный туберкулез печени. /Лаб/	8	2	0	
1.53	Патоморфология септицемии и септикопиемии. Причины заболеваний. Макроскопические изменения. Микроскопические изменения. Дифференциальная диагностика. /Лаб/	8	2	2	
1.54	Назначение и этапы проведения судебно-ветеринарной экспертизы. Права, обязанности, ответственность эксперта. Оформление заключения судебно-ветеринарной экспертизы. /Ср/	8	4	0	
1.55	Назначение и проведение судебно-ветеринарной экспертизы при пищевых токсикоинфекциях и токсикозах. Особенности экспертизы при сальмонеллезах, стафилококкозах, стрептококкозах, ботулизме. Особенности отбора и пересылки материала для бактериологического, вирусологического, гистологического исследований. /Лаб/	8	2	2	
1.56	Назначение и проведение судебно-ветеринарной экспертизы при травмах механического происхождения у животных. /Лаб/	8	2	0	
1.57	Опухоли мезенхимального происхождения: определение, этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика и исходы. Опухоли нервной и мышечной тканей. Пигментные опухоли. Тератомы. Лейкозы: определение, этиология, патогенез. Классификация лейкозов млекопитающих животных и птиц по гистогенезу и изменениям крови. Морфологическая характеристика. Исходы. /Ср/	8	8	0	

1.58	Патоморфология болезней обмена веществ. Определение заболеваний, этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика согласно классификации и исходы. /Ср/	8	4	0	
1.59	Ящур. Злокачественная катаральная горячка. Оспа млекопитающих и птиц /Ср/	8	4	0	
1.60	Патоморфология инфекционных болезней свиней. Рожа свиней. Чума свиней. Атрофический ринит свиней. Дизентерия свиней. Отёчная болезнь поросят. Классическая чума свиней. Африканская чума свиней. Репродуктивно-респираторный синдром свиней. Парвовирус свиней. Коронавирусный га-строэнтерит свиней. /Ср/	8	4	0	
1.61	Патоморфология инфекционных болезней лошадей. Инфекционная анемия лошадей. Сап лошадей. Грипп лошадей. Инфекционные энцефалиты лошадей. Ринопневмония лошадей. Артериит лошадей. /Ср/	8	6	0	
1.62	Патоморфология инфекционных болезней собак. Чума собак. Парвовирусный энтерит собак. Инфекционный гепатит плотоядных. Бешенство. Вирусный гепатит собак. /Ср/	8	4	0	
1.63	Патоморфология инфекционных болезней кошек. Панлейкопения кошек. Калицивирусная инфекция кошек. Хламидиоз кошек /Ср/	8	4	0	
1.64	Патоморфология инфекционных болезней птиц. Грипп птиц. Пуллороз птиц. Болезнь Ньюкасла. Патоморфология инфекционных болезней кроликов. Миксоматоз кроликов. Кокцидиоз кроликов. /Ср/	8	4	0	
1.65	Патоморфология болезней поджелудочной железы. Патоморфология болезней эндокринных органов /Ср/	8	6	0	
1.66	Патоморфология отравлений /Ср/	8	6	0	
1.67	Патоморфология микозов и микотоксикозов /Ср/	8	5	0	
1.68	Радиационная патология /Ср/	8	5	0	
1.69	Подготовка к экзамену /Экзамен/	8	36	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.1	Разницына, В. А., Кирилловых, А. С.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-метод. пособие и рабочая тетр. для лаб. занятий	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л.2	Разницына В.А., Кирилловых А.С.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	, 2016
Л.3	Разницына, В. А.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария	Киров: Вят. ГСХА, 2018
Л.4	Разницына, В. А., Кирилловых, А. С.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-метод. пособие и рабочая тетр. для лаб. занятий	Киров: Вят. ГСХА, 2016
Л.5	Цепковская С. Н., Остапчук А. В., Ошкина Л. Л.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Раздел Частная патологическая анатомия животных: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/170998	Пенза: ПГАУ, 2020
Л.6		Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза: методические рекомендации Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171613	пос. Караваево: КГСХА, 2020
Л.7		Патологическая анатомия: методические указания Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171614	пос. Караваево: КГСХА, 2020
Л.8		Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171615	пос. Караваево: КГСХА, 2020

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.9	Сулейманов С. М., Дроздова Л. И.	Патологическая анатомия животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/178986	Воронеж: ВГАУ, 2021
Л.10	Богданова М. А., Проворова Н. А., Хохлова С. Н.	Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – ветеринария Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/207137	Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020
Л.11	Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П., Под р. Ж.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для спо Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/217391	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л.12	Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П., Под р. Ж.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/224648	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л.13	Горбунова Н. П., Бармин С. В.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза (секционный курс): учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/251996	пос. Караваево: КГСХА, 2021
Л.14	Шапошникова Ю. В., Михайлов Е. В., Сапожкова О. А.	Патологическая анатомия животных: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301250	Воронеж: ВГАУ, 2022
Л.15	Адельгейм Е. Е., Горшкова Е. В., Минченко В. Н.	Патологическая анатомия животных: учебно-методическое пособие к проведению лабораторно-практических занятий и для прохождения учебно-клинической практики со студентами института ветеринарной медицины и биотехнологии, обучающихся по специальности 36.05.01 «ветеринария» очной и заочной форм обучения Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/304148	Брянск: Брянский ГАУ, 2021
Л.16	Миронова Л. П., Миронова А. А.	Патологическая анатомия: учебник Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/314999	Персиановски й: Донской ГАУ, 2022
Л.17	Винничук С. А., Деева Р. В.	Патологическая анатомия атеросклероза: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/326948	Санкт- Петербург: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2021
Л.18	Полякова В. С., Мхитарян Е. Е., Миханов. В. А., Мещеряков К. Н., Сипайлова О. Ю., Попова Р. А., Шехтман А. М., Бакаева Н. Р.	Патологическая анатомия головы и шеи: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/340685	Оренбург: ОрГМУ, 2022
Л.19	Полякова В. С., Мхитарян Е. Е., Миханов В. А., Кожанова Т. Г., Мещеряков К. Н., Сипайлова О. Ю., Попова Р. А., Бакаева Н. Р., Курамысов А. В.	Патологическая анатомия инфекционных заболеваний для студентов 3 курса медико-профилактического факультета: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/340688	Оренбург: ОрГМУ, 2022
Л.20	Жаров А. В.	Патологическая анатомия животных: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/343232	Санкт- Петербург: Лань, 2023
Л.21	Черданцева Т. М., Казанцева Г. П., Небываев И. Ю., Шеломенцев В. В.	Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения гистологических препаратов. Раздел: общая патологическая анатомия для обучающихся по специальности Педиатрия Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/352442	Рязань: РязГМУ, 2023

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.22	Черданцева Т. М., Казанцева Г. П., Небываев И. Ю., Шеломенцев В. В.	Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения гистологических препаратов. Раздел: общая патологическая анатомия для обучающихся по специальности Лечебное дело Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/352445	Рязань: РязГМУ, 2023

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Ветеринарная патология – международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии и смежных с ветеринарией наук [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://vetpat.ru - Загл. с экрана
Э2	Ветеринарная библиотека ИнфоВет [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://infovet.ru - Загл. с экрана
Э3	Патологическая анатомия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.webvet.ru/information/patologicheskaya-anatomiya/ - Загл. с экрана
Э4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.1.8	Консультант Плюс
6.3.1.9	Гарант Аэро

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных

6.3.2.1	Информационная справочная система: Консультант Плюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.
-----	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих интерактивных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах, дискуссия, изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции, разбор конкретных ситуаций. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лекционным и лабораторным занятиям;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала,

основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и лабораторным занятиям.

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить. Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление. На лабораторных занятиях обязательно наличие белого халата.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачету и экзамену является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету и экзамену предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к экзамену выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен. Данные вопросы можно уточнить у преподавателя на консультации, которая проводится перед экзаменом.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

Специальность 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль) «Ветеринария»
Квалификация ветеринарный врач

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения – знаний, умений, навыков (индикаторов) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета и экзамена.

ФОС разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного «22» сентября 2017 года N 974;
- Основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Общепрофессиональные компетенции:

- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6);

Профессиональные компетенции:

- способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов (ПК-4);
- Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты результатов опытов и использовать их в практической деятельности (ПК-7).

Код формируемой компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы		
	Начальный	Основной	Заключительный
ОПК-2	• Безопасность жизнедеятельности • Биология с основами экологии • Ветеринарная генетика • Физиология и этология животных • Патологическая физиология • Разведение с основами частной зоотехнии • Кормление животных с основами кормопроизводства • Гигиена животных • Ветеринарная микробиология и микология • Ветеринарная иммунология • Вирусология • Общепрофессиональная практика	• Ветеринарная радиобиология • Общая и частная хирургия • Акушерство и гинекология • Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза • Внутренние незаразные болезни • Клиническая практика	• Подготовка к государственной итоговой аттестации

ОПК-6	• Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза • Паразитология и инвазионные болезни • Ветеринарно-санитарная экспертиза	• Токсикология • Эпизоотология и инфекционные болезни • Врачебно-производственная практика	• Подготовка к государственной итоговой аттестации
ПК-4	• Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	• Секционный курс • Врачебно-производственная практика	• Подготовка к государственной итоговой аттестации
ПК-7	• Введение в специальность • Ветеринарная биотехнология • Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза • Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	• Паразитология и инвазионные болезни • Акушерство и гинекология • Внутренние незаразные болезни • Общая и частная хирургия • Эпизоотология и инфекционные болезни • Ветеринарно-санитарная экспертиза • Ветеринарная фармация • Фармакотерапия • Научно-исследовательская работа	• Подготовка к государственной итоговой аттестации

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине, выраженные через компетенции и индикаторы их достижений, описание шкал оценивания

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Наименование контролируемых разделов и тем	Наименование оценочного средства промежуточной аттестации
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1	Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы и к зачету и к экзамену по дисциплине
	ОПК-2.2	Умеет использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов		
	ОПК-2.3	Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изу-		

		чения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию		
ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ОПК-6.1	Знает существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы к зачету и к экзамену по дисциплине
	ОПК-6.2	Умеет проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах		
	ОПК-6.3	Владеет навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска		
ПК-4. Способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов	ПК-4.1	Знает параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы к зачету и к экзамену по дисциплине
	ПК-4.2	Умеет методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно-ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота		
	ПК-4.3	Владеет навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов		
ПК-7. Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности	ПК-7.1	Знает современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды, прикладного программного обеспечения и их успешного практического применения.	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы к зачету и к экзамену по дисциплине
	ПК-7.2	Умеет применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа, использовать продукты прикладного программного обеспечения.		
	ПК-7.3	Владеет навыками верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессио-		

		нальной деятельностью; основами организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения.		
--	--	---	--	--

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» при проведении промежуточной аттестации в форме зачета применяется двухбалльная шкала оценивания.

Шкала оценивания зачета:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
		не зачтено	зачтено
		Показатели	
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала	Твердое знание материала
2	Правильность решения практического задания с использованием нормативной, технической документации и вычислительной техники	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы	Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения
3	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
4	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Активная, задолженность отсутствует

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» при проведении промежуточной аттестации в форме экзамена применяется четырехбалльная шкала оценивания.

Шкала оценивания экзамена:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		Описание показателя			
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала	Представлены знания только основного материала, но не усвоены его детали	Твердое знание материала	Высокий уровень усвоения материала, продемонстрировано умение тесно увязывать теорию с практикой
2	Выполнение тестового задания	Обучающийся допустил ошибки и выполнил задания менее 60 %.	Обучающийся допустил ошибки и выполнил задания не менее 60 %.	Обучающийся допустил ошибку и выполнил задания не менее 80 %.	Обучающийся выполнил все задания на 100 %, не допустив ошибок.
3	Правильность решения практического задания с использованием нормативной, технической документации и вычислительной техники	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы	Обучающийся испытывает затруднения при выполнении практических работ	Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	Обучающийся свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий

4	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Неточности в ответах, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	Исчерпывающе последовательно, четко и логически стройно излагается теоретический материал
5	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Имеются пропуски занятий, частичная задолженность по текущему контролю знаний	Активная, задолженность отсутствует	Активная, задолженность отсутствует

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Теоретические вопросы по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» для промежуточной аттестации в форме зачета для обучающихся очной и очно-заочной форм обучения

1. Понятие о смерти (классификация, виды, причины, танатогенез)
2. Трупные изменения: охлаждение, окоченение, трупное перераспределение крови.
3. Трупные изменения: трупные пятна, разложение.
4. Некрозы: определение, этиология, классификация, морфологическая характеристика, исходы
5. Гангрена (определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы)
6. Клеточные белковые дистрофии
7. Внеклеточные белковые дистрофии (гиалиноз, амилоидоз)
8. Смешанные белковые дистрофии
9. Нарушение обмена жиров (ожирение, истощение, жировые дистрофии, атеросклероз)
10. Нарушение обмена нуклеопротеидов (мочекистый диатез, мочекистые инфаркты)
11. Нарушение обмена гликопротеидов (слизистые дистрофии)
12. Нарушение минерального обмена (рахит, остеомалация)
13. Морфологическая характеристика камней (виды, состав, внешний вид, локализация)
14. Атрофии: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
15. Гипертрофии: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
16. Регенерация: определение, классификация, морфологическая характеристика
17. Регенерация эпителиальной и соединительной тканей
18. Организация. Инкапсуляция. Метаплазия.
19. Артериальная и венозная гиперемия: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
20. Кровотечения. Кровоизлияния тканевые и полостные. Морфологическая характеристика.
21. Анемия (ишемия). Стаз.
22. Отеки. Определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
23. Водянки. Определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
24. Тромбозы: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
25. Эмболии: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
26. Инфаркты: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.

Типовое задание для сдачи зачета

Задание 1

1. Клеточные белковые дистрофии: классификация, морфологическая характеристика на макроскопическом и микроскопическом уровнях.
2. Кровотечения. Кровоизлияния тканевые и полостные: определение, классификация, морфологическая характеристика.

Типовая задача для зачета

Задача 1

1. Назвать макроскопические признаки жировой дистрофии печени у коровы с поверхности и на разрезе. Указать возможные изменения в печени при жировой дистрофии на микроскопическом уровне.

2. Указать патологоанатомический диагноз, если при вскрытии обнаружены следующие патологоанатомические изменения: в грудной полости собаки имеется около 1 л жидкости, полупрозрачной, желтоватого цвета. Реберная плевра при этом процессе гладкая, блестящая, умеренно влажная, не утолщена.

Теоретические вопросы по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» для промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Предмет, задачи и методы изучения патологической анатомии. История развития.
2. Понятие о смерти (определение, классификация, виды, танатогенез)
3. Трупные изменения: охлаждение, окоченение, трупное перераспределение крови.
4. Трупные изменения: трупные пятна (гипостазы, имбибиция), трупное разложение.
5. Некроз: определение, этиология, классификация прямых и не прямых некрозов, их характеристика, исходы
6. Некроз: классификация и морфологическая характеристика сухих и влажных некрозов, их исходы. Микроскопические изменения ядра и цитоплазмы при некрозах.
7. Гангрена: определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы
8. Клеточные белковые дистрофии (определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы)
9. Внеклеточные белковые дистрофии (гиалиноз, амилоидоз)
10. Нарушение обмена жиров (ожирение, истощение, дистрофии, атеросклероз)
11. Нарушение обмена нуклеопротеидов (мочекислый диатез, мочекислые инфаркты)
12. Нарушение обмена хромопротеидов (гемоглобиногенные пигменты)
13. Нарушение обмена хромопротеидов (ангемоглобиногенные пигменты)
14. Нарушение обмена гликопротеидов (слизистые дистрофии): виды, морфологическая характеристика, исходы.
15. Нарушение минерального обмена (рахит, остеомалация, остеодистрофия)
16. Камни (классификация, морфологическая характеристика, исходы)
17. Атрофии: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
18. Гипертрофии: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
19. Регенерация: определение, классификация, морфологическая характеристика
20. Регенерация эпителиальной и соединительной тканей
21. Организация. Инкапсуляция. Метаплазия. (определение, классификация, морфологическая характеристика, значение для организма)
22. Артериальная и венозная гиперемия: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
23. Кровотечения. Кровоизлияния тканевые и полостные. Ишемия. Стаз. определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы)
24. Отеки. Водянки. (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
25. Тромбозы: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
26. Эмболии: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
27. Инфаркты: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
28. Воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, дифференциальная диагностика, исходы)
29. Альтеративное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
30. Серозное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
31. Фибринозное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
32. Гнойное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
33. Геморрагическое воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
34. Катаральное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
35. Продуктивное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
36. Опухоли (определение, теории происхождения, классификация по видам тканей)
37. Опухоли (строение, пути распространения, понятие об атипизме, его виды и характеристика, отличительные особенности доброкачественных и злокачественных новообразований)
38. Опухоли из эпителиальной ткани (определение, классификация доброкачественных и злокачественных новообразований, морфологическая характеристика, исходы)

39. Опухоли мезенхимального происхождения (определение, классификация доброкачественных и злокачественных новообразований, морфологическая характеристика, исходы)
40. Лейкозы млекопитающих животных и птиц (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
41. Перикардиты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
42. Расширения сердца. Миокардиты. (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
43. Эндокардиты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
44. Ателектаз легких
45. Эмфизема легких
46. Пневмония: серозная, геморрагическая, гнойная, ихорозная (определение, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы)
47. Пневмония: крупозная, интерстициальная, гипостатическая, специфическая (определение, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы)
48. Плевриты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
49. Гастриты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
50. Энтериты. Колиты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
51. Расширение желудка и кишечника. Язвы желудка и кишечника.
52. Заворот. Инвагинация. Химостаз. Копростаз.
53. Гепатозы (зернистая дистрофия, жировая дистрофия, токсическая дистрофия, амилоидоз)
54. Классификация и морфологическая характеристика циррозов печени
55. Нефриты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
56. Нефрозы (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
57. Метриты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
58. Менингиты. Энцефалиты. Миелиты.
59. Болезни обмена веществ: кетоз, беломышечная болезнь.
60. Сепсис.
61. Сибирская язва
62. Бешенство. Болезнь Ауески
63. Чума собак. Инфекционный гепатит собак
64. Миксоматоз кроликов. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов.
65. Колибактериоз птиц. Пуллороз птиц. Орнитоз.
66. Панлейкопения кошек. Хламидиоз кошек. Калицивироз.
67. Отечная болезнь поросят. Рожа свиней.
68. Чума свиней африканская и классическая
69. Оспа млекопитающих и птиц.
70. Ящур.
71. Эмфизематозный карбункул.
72. Пастереллез.
73. Туберкулез животных и птиц.
74. Сап лошадей. Инфекционная анемия лошадей.
75. Сальмонеллезы животных и птиц
76. Лептоспироз. Бруцеллез.
77. Актиномикоз. Некробактериоз.
78. Судебно-ветеринарная экспертиза: определение, виды экспертиз, их характеристика.
79. Судебно-ветеринарный эксперт: назначение, организация его работы, обязанности, права и ответственность эксперта.
80. Общие принципы назначения и порядок проведения судебно-ветеринарной экспертизы
81. Оформление заключения судебно-ветеринарной экспертизы.

Типовой экзаменационный билет
по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

Билет 1

Вопрос 1. Трупные изменения: охлаждение, окоченение, трупное перераспределение крови.

Вопрос 2. Фибринозное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)

Вопрос 3. Сепсис.

**Типовое задание для сдачи практической части экзамена
по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза».**

Задание 1

1. Назвать макроскопические признаки хронической гнойной бронхопневмонии (с поверхности и на разрезе) у телят
2. Указать патологоанатомический диагноз, если при вскрытии собаки обнаружены следующие патологоанатомические изменения: под плеврой и на разрезе легких имеются темно-серые пятна и точки («шиферная окраска» легкого). Легкие несколько уплотнены. Кусочки плавают в воде.
3. Назвать инфекционное заболевание, при котором поставлен следующий патологоанатомический диагноз у телят:
 - острый катаральный гастроэнтероколит
 - гиперплазия лимфоидных узелков кишечника
 - геморрагический диатез
 - септическая селезенка
 - зернистая и жировая дистрофия печени, почек, миокарда
 - милиарные гранулемы и некрозы в печени
 - крупозная пневмония и фибринозный плеврит.

Типовые тестовые задания для сдачи экзамена в тестовой форме

1. К сухому некрозу относятся следующие виды некроза (ОПК-2)
 - А) влажная гангрена
 - Б) ценкеровский некроз
 - В) мацерация плода
 - Г) казеозный (творожистый) некроз
2. К влажному некрозу относятся следующие виды некроза (ОПК-2)
 - А) влажная гангрена
 - Б) ценкеровский некроз
 - В) мацерация плода
 - Г) казеозный (творожистый) некроз
3. К какому виду некроза относится аллергический (ОПК-2)
 - А) прямому
 - Б) непрямому
 - В) гангрене
4. Понятие «фрагментация» относится к: (ОПК-6)
 - А) сухому некрозу почек
 - Б) ценкеровскому некрозу скелетных мышц
 - В) сухой гангрене
 - Г) казеозному (творожистому) некрозу
5. Назвать микроскопические изменения ядра при некрозах (ОПК-6)
 - А) кариопикноз
 - Б) плазмопикноз
 - В) кариолизис
 - Г) плазморексис
5. Назвать микроскопические изменения цитоплазмы при некрозах (ОПК-6)
 - А) кариопикноз
 - Б) плазмопикноз
 - В) кариолизис
 - Г) плазморексис
6. При кариорексисе происходит (ПК-4)
 - А) лизис ядра
 - Б) распад на глыбки
 - В) уменьшение объема
 - Г) увеличение объема
7. При плазмолизисе (плазмолизе) происходит (ПК-4)
 - А) распад на глыбки ядра
 - Б) распад на глыбки цитоплазмы
 - В) уменьшение объема цитоплазмы
 - Г) увеличение объема цитоплазмы
8. При ценкероском некрозе поверхность разреза скелетных мышц становится (ПК-4)
 - А) влажной
 - Б) сухой
 - В) не изменяется

9. При влажной гангрене запах (ПК-7)
А) гнойный
Б) ихорозный
В) не изменяется
10. Перечислить виды гангрены (ПК-7)
А) газовая
Б) ихорозная
В) сухая
Г) влажная
11. Перечислить виды пролежней (ПК-7)
А) газовый
Б) ихорозный
В) сухой
Г) влажный
12. При мумификации цвет плода становится (ПК-4)
А) серым
Б) черным
В) красным
Г) не изменяется
13. Мацерация плода – это (ПК-7)
А) расплавление мягких тканей плода
Б) воспалительные процессы в плоде
В) образование трупных газов в плоде
Г) высыхание и уплотнение тканей плода
14. Мумификация плода – это (ПК-7).
А) расплавление мягких тканей плода
Б) воспалительные процессы в плоде
В) образование трупных газов в плоде
Г) высыхание и уплотнение тканей плода
15. Газовая гангрена развивается в результате размножения следующих микроорганизмов: (ПК-7).
А) стафилококков
Б) стрептококков
В) клостридий
Г) сальмонелл
16. Назвать стадии развития смерти (ОПК-2)
А) клиническая смерть
Б) аутолиз
В) агония
Г) биологическая смерть
17. Какая из стадий смерти длится 5-6 минут? (ОПК-2)
А) клиническая смерть
Б) аутолиз
В) агония
Г) биологическая смерть
18. К какому виду смерти относится скоропостижная смерть? (ОПК-2)
А) насильственная
Б) ненасильственная
В) биологическая
19. Как быстро развивается трупное окоченение при комнатной температуре в первые сутки? (ОПК-6)
А) 0,2 °C
Б) 1 °C
В) 2 °C
Г) 0,1 °C
20. Как быстро развивается трупное окоченение при комнатной температуре во вторые сутки? (ОПК-6)
А) 0,2 °C
Б) 1 °C
В) 2 °C
Г) 0,1 °C
21. Указать правильную последовательность развития посмертных изменений в трупе (ОПК-6)
А) окоченение
Б) трупные пятна
В) трупное перераспределение крови

- Г) охлаждение
 - Д) трупное перераспределение крови
22. Указать правильную последовательность развития окоченения в скелетных мышцах (ОПК-6)
- А) мышцы шеи
 - Б) мышцы тазовой конечности
 - В) мышцы грудной конечности
 - Г) жевательные мышцы
 - Д) мышцы спины
23. В какие сосуды в конечном итоге перераспределяется кровь после смерти (ПК-4)
- А) артерии
 - Б) вены
 - В) капилляры
24. Понятие «аутолиз» в трубчатых органах относится к (ПК-4)
- А) мышечному слою
 - Б) слизистой оболочке
 - В) серозной оболочке
25. Назвать стадии трупного разложения (ПК-4)
- А) аутолиз
 - Б) гипостазы
 - В) гниение
 - Д) имбибиция
26. Перечислить виды трупных пятен (ПК-7)
- А) аутолиз
 - Б) гипостаз
 - В) гниение
 - Д) имбибиция
 - Е) кровоподтек
27. При гипостазе границы (ПК-7)
- А) чёткие
 - Б) нечёткие
 - В) нет границ
28. Трупные пятна в виде имбибиции располагаются (ПК-7)
- А) вдоль кровеносных сосудов
 - Б) вдоль лимфатических сосудов
 - В) только в подкожной клетчатке
29. Какие газы могут образоваться при разложении трупа? (ПК-4)
- А) метан
 - Б) сероводород
 - В) азот
 - Д) кислород
30. Для посмертного сгустка крови характерно: (ПК-4)
- А) гладкая поверхность
 - Б) шероховатая поверхность
 - В) эластичная консистенция
 - Д) плотная консистенция
 - Е) прикрепление к стенке сосуда
31. Разложение трупа в сухой песчаной почве происходит (ПК-4)
- А) быстро
 - Б) медленно
 - В) медленно в виде мумификации
 - Д) быстро с формированием большого количества трупных газов
32. Воспаление - это... (ОПК-2)
- а) сосудистая реакция, сопровождающаяся пролиферацией и экссудацией
 - б) местная, комплексная защитно-приспособительная, сосудисто-мезенхимальная реакция организма на повреждение тканей, которая характеризуется комплексом альтеративных, экссудативных и пролиферативных процессов
 - с) процесс, сопровождающийся такими признаками как припухание, покраснение, боль, повышение местной температуры, экссудация
33. Какие стадии выделяют при патогенезе воспаления? (ОПК-2)
- а) альтерация, экссудация, организация
 - б) альтерация, адгезия, разрастание соединительной ткани
 - с) альтерация, экссудация, пролиферация

- d) лейкодиapedез, адгезия, пролиферация
34. Где протекает катаральное воспаление? (ОПК-2)
- a) в паренхиматозных органах
 - b) на слизистых и серозных оболочках
 - c) только на серозных оболочках
 - d) только на слизистых оболочках
35. Из чего состоят дифтеритические наложения? (ОПК-2)
- a) серозная жидкость, клетки десквамированного и некротического эпителия, нейтрофильных лимфоцитов, лимфоцитов, макрофагов, фибриногена
 - b) серозной жидкости, гигантских клеток, фибрина, некротических масс
 - c) серозной жидкости, нейтрофильных лейкоцитов, лейкоцитов, макрофагов, фибриногена
36. Дайте классификацию пролиферативного воспаления (ОПК-6)
- a) продуктивное, гранулематозное
 - b) интерстициальное, межуточное
 - c) интерстициальное, гранулематозное
37. Что такое эмпиема? (ОПК-6)
- a) это гнойное воспаление волосяной луковицы
 - b) это воспаление нескольких волосяных луковиц
 - c) это разлитое гнойное воспаление, при котором гнойный экссудат распределяется диффузно между тканевыми элементами, пропитывая и расслаивая их
 - d) это скопление гноя в какой – либо замкнутой естественной полости организма, возникает в результате гнойного воспаления серозных оболочек
38. Простая мозоль, образующаяся в результате трения – это разновидность какого вида воспаления? (ОПК-6)
- a) серозно – воспалительный отек (серозное воспаление)
 - b) серозно – воспалительная водянка (серозное воспаление)
 - c) буллезная форма серозного воспаления
 - d) абсцесс
 - e) флегмона
 - f) лимфэкстравазат
39. При геморрагической пневмонии выражены следующие изменения в пораженных участках (ПК-4)
- a) увеличение объема
 - b) уменьшение объема
 - c) покраснение пораженных участков
 - d) бледность пораженных участков
 - e) уплотнение консистенции
 - f) размягчение консистенции
40. При хроническом катаральном энтерите выражены следующие изменения (ПК-4)
- a) истончение слизистой оболочки
 - b) утолщение слизистой оболочки
 - c) покраснение пораженных участков
 - d) серый цвет пораженных участков
 - e) появление геморрагического экссудата
 - f) появление слизистого экссудата
41. К гранулематозному воспалению относится (ПК-4)
- a) эмпиема
 - b) туберкул
 - c) абсцесс
 - d) актиномикоз
 - e) сальмонеллезная гранулёма.
42. При остром катаральном энтерите выражены следующие изменения (ПК-4)
- a) истончение слизистой оболочки
 - b) утолщение слизистой оболочки
 - c) покраснение пораженных участков
 - d) серый цвет пораженных участков
 - e) появление геморрагического экссудата
 - f) появление слизистого экссудата
43. При геморрагическом энтерите выражены следующие изменения (ПК-7)
- a) истончение слизистой оболочки
 - b) утолщение слизистой оболочки
 - c) покраснение пораженных участков
 - d) серый цвет пораженных участков
 - e) появление геморрагического экссудата

- f) появление слизистого экссудата
44. При остром серозном гломерулонефрите выражены следующие изменения (ПК-7)
- накопление серозного экссудата в капсуле Шумлянского -Боумена
 - накопление геморрагического экссудата в капсуле Шумлянского -Боумена
 - атрофия от давления сосудистого тела
 - гипертрофия сосудистого тела
45. При острой гнойной бронхопневмонии возможны следующие изменения (ПК-7)
- накопление серозного экссудата в альвеолах
 - накопление гнойного экссудата в альвеолах
 - накопление серозно-гнойного экссудата в слизистой оболочке бронхов
 - формирование абсцессов
46. При геморрагической пневмонии возможны следующие изменения (ПК-7)
- накопление серозного экссудата в альвеолах
 - накопление геморрагического экссудата в альвеолах
 - накопление серозно-гнойного экссудата в слизистой оболочке бронхов
 - формирование абсцессов
47. Что такое абсцесс? (ПК-7)
- это гнойное воспаление волосистой луковицы
 - это воспаление нескольких волосистых луковиц
 - это разлитое гнойное воспаление, при котором гнойный экссудат распределяется диффузно между тканевыми элементами, пропитывая и расслаивая их
 - это скопление гноя в какой – либо замкнутой естественной полости организма, возникает в результате гнойного воспаления серозных оболочек
48. Что такое фурункул? (ПК-7)
- это гнойное воспаление волосистой луковицы
 - это воспаление нескольких волосистых луковиц
 - это разлитое гнойное воспаление, при котором гнойный экссудат распределяется диффузно между тканевыми элементами, пропитывая и расслаивая их
 - это скопление гноя в какой – либо замкнутой естественной полости организма, возникает в результате гнойного воспаления серозных оболочек
49. В состав фибринозного экссудата входят: (ПК-4)
- серозная жидкость
 - большое количество лейкоцитов в состоянии дистрофии и некроза
 - большое количество эритроцитов
 - фибрин
 - некротические массы
50. В состав геморрагического экссудата входят: (ПК-4)
- серозная жидкость
 - большое количество лейкоцитов в состоянии дистрофии и некроза
 - большое количество эритроцитов
 - фибрин
 - некротические массы
51. При эмболическом гнойном нефрите формируются: (ОПК-2)
- фибринозный экссудат
 - множественные абсцессы
 - очаги некроза

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» проводится в форме зачета и экзамена.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета и экзамена, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении зачета по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» проводится путем устного ответа:

- обучающемуся даётся одно задание и одна задача;
- в определенное время (15-20 минут обучающийся готовится к ответу);
- по результатам ответа выставляется оценка согласно установленной шкалы оценивания;

- для подготовки к зачету рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, а также литературные источники, рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении экзамена по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» проводится путем устного ответа или письменного тестового задания:

- обучающемуся дается один экзаменационный билет или одно тестовое задание из 50 тестовых вопросов и одно практическое задание;
- в определенное время (45-60 минут) обучающийся готовится к ответу;
- выполненная работа проверяется преподавателем. Если выявлены замечания, то они озвучиваются обучающемуся, при этом предоставляется время для их устранения (не более 10 мин.);
- по результатам ответа на теоретический и практический вопросы экзамена выставляется средняя оценка согласно установленной шкалы оценивания;
- для подготовки к экзамену рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, а также литературные источники, рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине
Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

Специальность 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль) «Ветеринария»
Квалификация ветеринарный врач

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков (индикаторов) в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

Общепрофессиональные компетенции:

- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6);

Профессиональные компетенции:

- способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов (ПК-4);
- способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты результатов опытов и использовать их в практической деятельности (ПК-7).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и/или тем в соответствии с содержанием РПД	Наименование оценочного средства текущей аттестации
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Контрольная работа, коллоквиум, домашняя контрольная работа
	ОПК-2.2			

		объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов			
	ОПК-2.3	Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию			
ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ОПК-6.1	Знает существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Контрольная работа, коллоквиум, домашняя контрольная работа
	ОПК-6.2	Умеет проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах			
	ОПК-6.3	Владеет навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска			
ПК-4. Способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного	ПК-4.1	Знает параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Контрольная работа, коллоквиум, домашняя контрольная работа
	ПК-4.2	Умеет методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно-ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документообо-			

производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов		рота			
	ПК-4.3	Владеет навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов			
ПК-7. Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты результатов опытов и использовать их в практической деятельности	ПК-7.1	Знает современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды, прикладного программного обеспечения и их успешного практического применения	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Контрольная работа, коллоквиум, домашняя контрольная работа
	ПК-7.2	Умеет применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа, использовать продукты прикладного программного обеспечения.			
	ПК-7.3	Владеет навыками верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; основами организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения.			

Контрольная работа

по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

Текущий контроль в форме контрольной работы предназначен для определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины обучающихся по очной и очно-заочной форме обучения.

Результаты текущего контроля в форме **контрольной работы** оцениваются посредством четырехуровневой шкалы.

Шкала оценивания (Ш 1):

Шкала оценивания	Показатели оценивания
неудовлетворительно	если обучающийся не излагает значительную часть структурной закономерной организации субклеточных структур, клеток, тканей и органов с позиции структуры и функции.

удовлетворительно	если обучающийся излагает только основной материал по закономерностям структурной организации субклеточных структур, клеток, тканей и органов с позиции единства структуры и функции. Допускает неточности, не усвоил особенностей на гистологическом уровне.
хорошо	если обучающийся не допуская существенных неточностей, излагает закономерности структурной организации субклеточных структур, клеток, тканей и органов с позиции единства структуры и функции.
отлично	если обучающийся подробно, четко излагает закономерности организации субклеточных структур, клеток, тканей и органов с позиции единства структуры и функции. Даёт в ответе особенности строения клеток и тканевых элементов.

Вопросы к контрольной работе по теме «Некрозы»

1. Понятие некроза и его этиология.
2. Классификация некрозов.
3. Патоморфологическая характеристика прямых некрозов
4. Патоморфологическая характеристика непрямых некрозов
5. Патоморфологическая характеристика сухих некрозов
6. Патоморфологическая характеристика влажных некрозов
7. Определение, этиология и патоморфологическая характеристика сухой гангрены
8. Определение, этиология и патоморфологическая характеристика влажной гангрены,
9. Определение, этиология и патоморфологическая характеристика газовой гангрены.
10. Микроскопические изменения в ядре клетки при некрозе. Патогистологическая характеристика.
11. Микроскопические изменения в цитоплазме клетки при некрозе. Патогистологическая характеристика.
12. Исходы некрозов. Патоморфологическая характеристика.

Типовое задание для контрольной работы по теме «Некрозы»

Задание 1

1. Классификация некрозов.
2. Микроскопические изменения в цитоплазме клетки при некрозе. Патогистологическая характеристика.
3. Макроскопические и микроскопические изменения при гангренозном некрозе.

Контрольная работа по теме «Смерть. Посмертные изменения»

1. Понятие смерти. Виды и причины смерти.
2. Первичные признаки смерти.
3. Стадии развития смерти (танатогенез).
4. Морфологическая характеристика агонии
5. Морфологическая характеристика клинической смерти
6. Морфологическая характеристика биологической смерти.
7. Посмертные изменения в трупe. Охлаждение.
8. Посмертные изменения в трупe. Окоchenиe
9. Посмертные изменения в трупe. Высыхание трупа и трупное перераспределение крови.
10. Посмертные изменения в трупe. Трупные пятна: гипостазы и имбибиция..
11. Посмертные изменения в трупe. Трупное разложение.

Типовое задание для контрольной работы по теме «Смерть. Посмертные изменения»

Задание 1

1. Классификация стадий развития смерти.
2. Клинико-морфологическая характеристика агонии.
3. Морфологическая характеристика аутолиза.

Вопросы к контрольной работе по теме «Патоморфология воспалений»

1. Классификация воспалений
2. Характеристика острого альтеративного воспаления.
3. Характеристика хронического альтеративного воспаления. Исходы.
4. Характеристика серозного воспаления. Состав серозного экссудата.
5. Серозно-воспалительный отёк (причины, макрокартина, микрокартина)
6. Серозно-воспалительная водянка (причины, макрокартина, микрокартина)
7. Буллезная форма (причины, макрокартина, микрокартина)
8. Характеристик фибринозного воспаления
9. Крупозное фибринозное воспаление (причины, макрокартина, микрокартина)
10. Дифтеритическое фибринозное воспаление (причины, макрокартина, микрокартина)

11. Фибринозный плеврит и перитонит
12. Крупозная пневмония (причины, стадии развития, исходы)
13. Гнойное воспаление (причины, характеристика и состав гнойного экссудата)
14. Абсцесс (причины, макрокартина, исходы)
15. Флегмона (причины, макрокартина, исходы)
16. Эмпиема (причины, макрокартина, исходы)
17. Геморрагическое воспаление (характеристика с примерами)
18. Острое катаральное воспаление (характеристика, причины, паткартина)
19. Хроническое катаральное воспаление (характеристика, причины, паткартина)
20. Ихорозное воспаление (характеристика, причины, паткартина, исход)
21. Проплиферативное воспаление (характеристика). Интерстициальное воспаление (причины, макрокартина, микрокартина, исходы)
22. Гранулематозное воспаление (причины, макрокартина, микрокартина, исходы)

Типовое задание для контрольной работы по теме «Патоморфология воспалений»

Задание 1

1. Классификация альтеративных воспалений.
2. Морфологическая характеристика крупозной пневмонии.
3. Морфологическая характеристика острого катарального гастрита
4. Дать определение следующих воспалительных процессов: панкреатит, менингит, эмпиема.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний проводится путем написания контрольной работы обучающимся и определяется следующими методическими указаниями:

- обучающийся получает вариант задания к контрольной работе;
- на выполнение всей работы отводится не более 20 мин.
- оценка проводится посредством четырехуровневой шкалы (Ш 1);
- при подготовке к контрольной работе обучающимся рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, а также литературные источники, рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

Коллоквиум

по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

Текущий контроль в форме коллоквиума предназначен для определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения.

Результаты текущего контроля в форме **коллоквиума** оцениваются посредством четырехуровневой шкалы.

Шкала оценивания (Ш 2):

Шкала оценивания	Показатели оценивания
неудовлетворительно	если обучающийся не излагает значительной части программного материала, не определяет гистологические препараты, допускает существенные неточности по структурной организации субклеточных структур, клеток, тканей и органов.
удовлетворительно	если обучающийся имеет знания основного материала, точно определяет гистологические препараты, но не усвоил его деталей, допускает неточности, нет полного представления о строении и функции.
хорошо	если обучающийся идентифицирует ткани, органы, их клеточные и неклеточные структуры на микроскопическом уровне, твердо знает материал, не допуская существенных неточностей.
отлично	если обучающийся глубоко и прочно усвоил закономерности структурной организации субклеточных структур, клеток, тканей и органов с позиции единства структуры и функции. Точно определяет гистологические препараты. Последовательно, четко излагает гистофункциональные особенности тканевых элементов участвующих в биологических процессах (защитных, трофических, пролиферативных, секреторных и др.), имеющих место в тканях и органах на основе данных световой, электронной микроскопии и гистохимии.

Вопросы к коллоквиуму по теме «Дистрофии»

Теоретическая часть

1. Понятие дистрофии и её этиология.
2. Общие макроскопические изменения при дистрофиях, от чего зависит степень их развития?
3. Классификация дистрофий по механизму развития. Дать характеристику инфильтрации.
4. Классификация дистрофий по механизму развития. Дать характеристику декомпозиции.
5. Классификация дистрофий по механизму развития. Дать характеристику извращённого синтеза.
6. Классификация дистрофий по механизму развития. Дать характеристику трансформации.
7. 8. Полная классификация дистрофий (без описания и характеристики).
9. Полная классификация белковых дистрофий (без описания и характеристики).
10. Характеристика зернистой дистрофии.
10. Патоморфологическая характеристика гиалиново-капельной дистрофии.
11. Патоморфологическая характеристика вакуольной дистрофии.
12. Патоморфологическая характеристика роговой дистрофии. Примеры.
13. Патоморфологическая характеристика мукоидного набухания.
14. Патоморфологическая характеристика фибриноидного набухания.
15. Патоморфологическая характеристика гиалиноза.
16. Патоморфологическая характеристика амилоидоза (характеристика амилоида, его диагностика).
17. Патоморфологическая характеристика амилоидоза (классификация амилоида по этиологическому признаку, исходы амилоидоза).
18. Патоморфологическая характеристика амилоидоза (морфологические изменения органов, теории возникновения амилоидоза).
19. Гемоглобиногенные пигменты. Общая патоморфологическая характеристика, их виды. Ферритин.
20. Гемоглобиногенные пигменты. Гемосидерин.
21. Патоморфологическая характеристика общего гемосидероза.
22. Патоморфологическая характеристика местного гемосидероза.
23. Патоморфологическая характеристика билирубина. Гемолитическая желтуха.
24. Патоморфологическая характеристика билирубина. Паренхиматозная желтуха.
25. Патоморфологическая характеристика билирубина. Механическая желтуха.
26. Гемоглобиногенные пигменты.: гематоидин, гематины, порфирины.
29. Патоморфологическая характеристика меланина. Гипермеланозы.
30. Патоморфологическая характеристика меланина. Гипомеланозы.
31. Патоморфологическая характеристика слизистых клеточных дистрофий. Примеры.
32. Патоморфологическая характеристика липидогенных пигментов. Их виды.
33. Экзогенные пигменты. Примеры.
34. Патоморфологическая характеристика мочекишечного диатеза (причины, патогенез). Висцеральная форма.
35. Патоморфологическая характеристика мочекишечного диатеза (причины, патогенез). Подагра.
36. Патоморфологическая характеристика гликопротеидов. Слизистые внеклеточные дистрофии.
37. Патоморфологическая характеристика клеточных жировых дистрофий.
38. Внеклеточные липидозы. Характеристика ожирения, истощения.
39. Характеристика атеросклероза (причины, стадии с описанием). Отличия атеросклероза человека от атеросклероза большинства животных.
40. Виды нарушения минерального обмена. Морфологическая характеристика.
41. Камни: классификация и морфологическая характеристика.

Практическая часть

Список гистопрепаратов по теме «Дистрофии»

1. Зернистая дистрофия эпителия извитых канальцев
2. Слизистая дистрофия эпителия бронхов
3. Гиалиноз капсулы и трабекул лимфатического узла
4. Коллоидный зоб
5. Амилоидоз печени
6. Амилоидоз почки
7. Амилоидоз селезёнки. Саговая форма
8. Амилоидоз селезёнки. Сальная форма
9. Жировая инфильтрация печени
10. Жировая дегенерация печени
11. Жировая дистрофия почек
12. Механическая желтуха печени
13. Антракоз легких
14. Меланоз легких
15. Гемосидероз селезенки.

Типовое задание для коллоквиума по теме «Дистрофии»

Задание 1

Теоретическая часть:

1. Характеристика зернистой дистрофии.
2. Патоморфологическая характеристика билирубина. Механическая желтуха.
3. Морфологическая характеристика атеросклероза (причины, стадии развития).

Практическая часть:

1. Жировая дистрофия почек.
Дать характеристику причин, макрокартины, микрокартины данного заболевания. Микроскопические изменения при жировой дистрофии почек показать под малым и большим увеличением микроскопа.

Вопросы к коллоквиуму по теме «Атрофии. Гипертрофии. Расстройства кровообращения»

Теоретическая часть

Атрофии. Гипертрофии.

1. Понятие атрофии. Причины, классификация, исходы.
2. Общие и местные атрофии, их морфологическая характеристика.
3. Макро- и микроскопические изменения при атрофии.
4. Понятие гипертрофии. Причины, классификация, исход. Понятие гиперплазии.
5. Макро- и микроскопические изменения при гипертрофии согласно классификации.

Расстройства кровообращения

6. Общие и местные расстройства кровообращения, их причины.
7. Артериальные гиперемии. Их виды и характеристика.
8. Венозные гиперемии. Их виды и характеристика.
9. Понятие ишемии. Классификация и морфологическая характеристика.
10. Патологоанатомические признаки малокровия, исходы.
11. Понятие стаза. Причины, патогенез, исходы.
12. Понятие кровотечения. Классификация, причины.
13. Понятие кровоизлияния. Тканевые кровоизлияния, их характеристика.
14. Понятие кровоизлияния. Полостные кровоизлияния, их характеристика.
15. Понятие тромбоза. Причины, классификация тромбов.
16. Морфологическая характеристика тромбов. Исходы.
17. Понятие отёков. Их классификация, морфологическая характеристика, исходы. Примеры.
18. Понятие водянок. Их классификация, морфологическая характеристика, исходы. Примеры.
19. Уменьшение содержания тканевой жидкости. Экзикоз. Его морфологическая характеристика, исходы.
20. Понятие эмболии. Классификация эмболий.
21. Морфологическая характеристика разных видов эмболий. Исходы.
22. Определение инфаркта. Причины и классификация инфарктов. Форма и локализация инфарктов.
23. Патоморфологическая характеристика геморрагического инфаркта. Примеры.
24. Патоморфологическая характеристика ишемического (анемического) инфаркта. Примеры.

Практическая часть

Список гистологических препаратов по теме «Атрофии. Гипертрофии. Расстройства кровообращения»

1. Бурая атрофия миокарда
2. Альвеолярная эмфизема лёгких
3. Острая застойная гиперемия лёгких и отёк
4. Хроническая застойная гиперемия лёгких
5. Острая застойная гиперемия печени
6. Хроническая застойная гиперемия печени
7. Геморрагический инфаркт лёгких
8. Геморрагический инфаркт кишечника.

Типовое задание для коллоквиума по теме «Атрофии. Гипертрофии. Расстройства кровообращения»

Задание 1

Теоретическая часть:

1. Гипертрофия: определение, причины развития, классификация, исход. Понятие о гиперплазии.
2. Тромбоз: определение, причины, классификация тромбов и их морфологическая характеристика.
3. Экзикоз: определение, причины, классификация тромбов и их морфологическая характеристика, исходы тромбозов.

Практическая часть:

1. Острая альвеолярная эмфизема лёгких.

Дать характеристику причин, макрокартины, микрокартины данного заболевания. Микроскопические изменения показать под малым и большим увеличением микроскопа.

Вопросы к коллоквиуму по теме «Воспаление»

Теоретическая часть

1. Определение воспаления и этиология воспаления (экзогенные и эндогенные факторы)
2. Патогенез воспаления. Характеристика альтерации (медиаторы воспаления тканевого и плазменного происхождения).
3. Патогенез воспаления. Характеристика экссудации.
4. Патогенез воспаления. Характеристика пролиферации.
5. Исходы воспаления, их характеристика.
6. Номенклатура воспалений (с примерами)
7. Классификация воспалений
8. Характеристика острого альтеративного воспаления.
9. Характеристика хронического альтеративного воспаления. Исходы.
10. Характеристика серозного воспаления. Состав серозного экссудата.
11. Серозно-воспалительный отёк (причины, макрокартина, микрокартина)
12. Серозно-воспалительная водянка (причины, макрокартина, микрокартина)
13. Буллёзная форма (причины, макрокартина, микрокартина)
14. Характеристик фибринозного воспаления
15. Крупозное фибринозное воспаление (причины, макрокартина, микрокартина)
16. Дифтеритическое фибринозное воспаление (причины, макрокартина, микрокартина)
17. Фибринозный плеврит и перитонит
18. Крупозная пневмония (причины, стадии развития, исходы)
19. Гнойное воспаление (причины, характеристика и состав гнойного экссудата)
20. Абсцесс (причины, макрокартина, исходы)
21. Флегмона (причины, макрокартина, исходы)
22. Эмпиема (причины, макрокартина, исходы)
23. Геморрагическое воспаление (характеристика с примерами)
24. Острое катаральное воспаление (характеристика, причины, паткартина)
25. Хроническое катаральное воспаление (характеристика, причины, паткартина)
26. Хорозное воспаление (характеристика, причины, паткартина, исход)
27. Проллиферативное воспаление (характеристика). Интерстициальное воспаление (причины, макрокартина, микрокартина, исходы)
28. Гранулёматозное воспаление (примеры, причины развития, макрокартина, микрокартина, исходы)

Практическая часть

Список гистологических препаратов по теме «Воспаление»

1. Серозное воспаление легких
2. Геморрагическое воспаление легких
3. Крупозная пневмония легких
4. Гнойная бронхопневмония
5. Гнойный менингит
6. Острый катаральный энтерит
7. Геморагический энтерит
8. Хронический катаральный гастрит
9. Дифтеритический колит
10. Острый паренхиматозный нефрит
11. Хронический паренхиматозный нефрит
12. Эмболический гнойный нефрит
13. Острый паренхиматозный миокардит
14. Атрофический цирроз печени
15. Билиарный цирроз печени
16. Хронический абсцесс печени.

Типовое задание для коллоквиума по теме «Воспаление»

Задание 1

Теоретическая часть:

1. Определение и этиология воспаления.
2. Крупозная пневмония (причины, стадии развития, морфологическая характеристика, исходы)
3. Гранулёматозное воспаление (причины, морфологическая характеристика, исходы)

Практическая часть:

1. Острый катаральный энтерит

Дать характеристику причин, макрокартины, микрокартины данного заболевания. Микроскопические изменения показать под малым и большим увеличением микроскопа).

Вопросы к коллоквиуму по теме «Опухоли»

Теоретическая часть

1. Определение понятия опухоли. Номенклатура.
2. Теории возникновения опухолей.
3. Строение опухолей.
4. Понятие об атипизме. Тканевый, клеточный и субклеточный атипизм.
5. Пути распространения опухолей по организму.
6. Классификация опухолей по гистогенетическому принципу.
7. Отличительные признаки доброкачественных и злокачественных новообразований.
8. Классификация доброкачественных и злокачественных опухолей эпителиальной ткани.
9. Классификация доброкачественных и злокачественных новообразований мезенхимального происхождения.
10. Классификация доброкачественных и злокачественных пигментных новообразований
11. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей из эпителиальной ткани (макрокартина и микрокартина)
12. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей из эпителиальной ткани (макрокартина и микрокартина)
13. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей мезенхимального происхождения (макрокартина и микрокартина)
14. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей мезенхимального происхождения (макрокартина и микрокартина)
15. Морфологическая характеристика доброкачественных и злокачественных пигментных опухолей (макрокартина и микрокартина)
16. Морфологическая характеристика лейкозов у животных
17. Морфологическая характеристика лейкозов птиц
18. Влияние доброкачественных и злокачественных опухолей на организм животных.

Практическая часть

Список гистопрепаратов по теме «Опухоли»

1. Плоскоклеточный неороговевающий рак
2. Плоскоклеточный ороговевающий рак
3. Папиллома (бородавка)
4. Саркома круглоклеточная
5. Фиброма
6. Хондрома
7. Гемангиома
8. Липома
9. Меланокарцинома.
10. Лимфоидный лейкоз печени крупного рогатого скота
11. Лимфоидный лейкоз миокарда крупного рогатого скота
12. Лимфоидный лейкоз почек крупного рогатого скота

Типовое задание для коллоквиума по теме «Опухоли»

Задание 1

Теоретическая часть:

1. Определение понятия опухоли. Номенклатура.
2. Классификация доброкачественных и злокачественных новообразований эпителиальной ткани.

Практическая часть:

1. Плоскоклеточный ороговевающий рак.
Дать характеристику макрокартины и микрокартины данного заболевания.
Микроскопические изменения показать под малым и большим увеличением микроскопа.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний в форме коллоквиума определяется следующими методическими указаниями:

- обучающийся получает вариант задания к коллоквиуму: два теоретических вопроса и один гистологический препарат;
- на выполнение всей работы отводится не более 45 мин.
- оценка проводится посредством четырехуровневой шкалы (Ш 2);
- при подготовке к коллоквиуму обучающимся рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, а также литературные источники, рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

Домашняя контрольная работа

по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

Текущий контроль в форме домашней контрольной работы предназначен для самостоятельного изучения отдельных вопросов теоретического материала обучающихся заочной формы обучения.

Результаты текущего контроля в форме **домашней контрольной работы** оцениваются посредством двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания (Ш 3):

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Зачтено	Обучающийся выполнил все задания ДКР, оформил согласно ГОСТа и защитил работу.
Не зачтено	Обучающийся не выполнил задания ДКР, обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала. ДКР не представлена к защите либо не защищена.

Требования к структуре, оформлению домашней контрольной работы

В контрольной работе обязательно должны быть: титульный лист, оглавление с указанием страниц, основной текст и в конце библиографический список. Можно включать приложение.

Ответ на каждый вопрос контрольной работы должен быть иллюстрирован рисунком или схемами с обозначениями на них, или таблицей.

Страницы формата А4 (210 × 297). Книжный формат. Параметры: поля сверху - 2 см, снизу - 2 см, справа - 1,5 см и слева - 3 см, шрифт Times New Roman. Размер шрифта - 14. Межстрочный интервал - полуторный, выравнивание по ширине. Разрешается использовать полужирный шрифт при выделении заголовков структурных частей. Размер абзацного отступа - 1,25 см.

Страницы работы нумеруются арабскими цифрами (нумерация сквозная по всему тексту). Номер страницы ставится в центре нижнего поля листа без точки. Размер шрифта (кегель) - 11. Тип шрифта - Times New Roman. Титульный лист включается в общую нумерацию, номер на нем не ставится.

Заголовки структурных элементов работы располагают в середине строки (выравнивание по центру), без точки в конце и печатают заглавными буквами (Caps Lock) без подчеркивания. Каждый структурный элемент и каждую новую главу следует начинать с новой страницы. Шрифт заголовков -- Times New Roman, полужирный. Размер шрифта:

1 Заголовок (главы, название раздела) -- 16 (заголовок первого уровня)

1.1 Заголовок -- 15 (заголовок второго уровня)

1.1.1 Заголовок -- 14 (заголовок третьего уровня)

Оформление содержания. На втором листе помещается содержание, где указываются основные разделы работы и соответствующие им страницы. Заголовок ОГЛАВЛЕНИЕ пишется заглавными буквами посередине строки. Оглавление включает наименование всех вопросов, разделов и подразделов, библиографический список, приложение (если есть), с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы работы. Желательно, чтобы содержание помещалось на одной странице. Текст должен соответствовать содержанию, как по содержанию, так и по форме.

Оформление рисунков. К рисункам относятся все графические изображения (схемы, графики, фотографии, рисунки). На все рисунки в тексте должны быть даны ссылки. Рисунки должны располагаться непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Рисунки нумеруются арабскими цифрами, при этом нумерация сквозная. Название пишется под рисунком по центру. Пример: «Рисунок 2 - Название». Точка в конце названия не ставится.

Оформление таблиц. На все таблицы в тексте должны быть ссылки. Таблица должна располагаться непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Все таблицы нумеруются (нумерация сквозная). Название состоит из «Таблицы», номера, тире и названия. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире. Пример: «Таблица 3 - Название». Точка в конце названия не ставится.

**Вопросы для домашней контрольной работы
по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»**

1. Предмет, задачи и методы изучения патологической анатомии. История развития.
2. Понятие о смерти (определение, классификация, виды, танатогенез)
3. Трупные изменения: охлаждение, окоченение, трупное перераспределение крови.
4. Трупные изменения: трупные пятна (гипостазы, имбибиция), трупное разложение.
5. Некроз: определение, этиология, классификация прямых и не прямых некрозов, их характеристика, исходы
6. Некроз: классификация и морфологическая характеристика сухих и влажных некрозов, их исходы. Микроскопические изменения ядра и цитоплазмы при некрозах.
7. Гангрена: определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы
8. Клеточные белковые дистрофии (определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы)
9. Внеклеточные белковые дистрофии (гиалиноз, амилоидоз)
10. Нарушение обмена жиров (ожирение, истощение, дистрофии, атеросклероз)
11. Нарушение обмена нуклеопротеидов (мочекислый диатез, мочекислые инфаркты)
12. Нарушение обмена хромопротеидов (гемоглобиногенные пигменты)
13. Нарушение обмена хромопротеидов (ангемоглобиногенные пигменты)
14. Нарушение обмена гликопротеидов (слизистые дистрофии): виды, морфологическая характеристика, исходы.
15. Нарушение минерального обмена (рахит, остеомалация, остеодистрофия)
16. Камни (классификация, морфологическая характеристика, исходы)
17. Атрофии: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
18. Гипертрофии: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
19. Регенерация: определение, классификация, морфологическая характеристика
20. Регенерация эпителиальной и соединительной тканей
21. Организация. Инкапсуляция. Метаплазия (определение, классификация, морфологическая характеристика, значение для организма)
22. Артериальная и венозная гиперемия: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
23. Кровотечения. Кровоизлияния тканевые и полостные. Ишемия. Стаз. определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы)
24. Отеки. Водянки. (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
25. Тромбозы: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
26. Эмболии: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
27. Инфаркты: определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
28. Воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, дифференциальная диагностика, исходы)
29. Альтеративное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
30. Серозное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
31. Фибринозное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
32. Гнойное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
33. Геморрагическое воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
34. Катаральное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
35. Продуктивное воспаление (этиология, патогенез, классификация, основные морфологические признаки, исходы)
36. Опухоли (определение, теории происхождения, классификация по видам тканей)
37. Опухоли (строение, пути распространения, понятие об атипизме, его виды и характеристика, отличительные особенности доброкачественных и злокачественных новообразований)
38. Опухоли из эпителиальной ткани (определение, классификация доброкачественных и злокачественных новообразований, морфологическая характеристика, исходы)
39. Опухоли мезенхимального происхождения (определение, классификация доброкачественных и злокачественных новообразований, морфологическая характеристика, исходы)
40. Лейкозы млекопитающих животных и птиц (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
41. Перикардиты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
42. Расширения сердца. Миокардиты. (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
43. Эндокардиты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
44. Ателектаз легких
45. Эмфизема легких

46. Пневмония: серозная, геморрагическая, гнойная, ихорозная (определение, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы)
47. Пневмония: крупозная, интерстициальная, гипостатическая, специфическая (определение, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы)
48. Плевриты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
49. Гастриты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
50. Энтериты. Колиты. (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
51. Расширение желудка и кишечника. Язвы желудка и кишечника.
52. Заворот. Инвагинация. Химостаз. Копростаз.
53. Гепатозы (зернистая дистрофия, жировая дистрофия, токсическая дистрофия, амилоидоз)
54. Классификация и морфологическая характеристика циррозов печени
55. Нефриты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
56. Нефрозы (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
57. Метриты (определение, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы)
58. Менингиты. Энцефалиты. Миелиты.
59. Болезни обмена веществ: кетоз, беломышечная болезнь.
60. Сепсис.
61. Сибирская язва
62. Бешенство. Болезнь Ауески
63. Чума собак.
64. Инфекционный гепатит собак.
65. Миксоматоз кроликов. Геморрагическая болезнь кроликов.
66. Колибактериоз птиц. Пуллороз птиц. Орнитоз.
67. Панлейкопения кошек. Хламидиоз кошек. Калицивироз.
68. Отечная болезнь поросят.
69. Рожа свиней.
70. Чума свиней африканская и классическая
71. Оспа млекопитающих и птиц. Ящур.
72. Эмфизематозный карбункул.
73. Бруцеллез.
74. Пастереллез.
75. Туберкулез животных и птиц.
76. Сап лошадей.
77. Инфекционная анемия лошадей.
78. Сальмонеллезы животных и птиц
79. Лептоспироз.
80. Актиномикоз.
81. Некробактериоз.

Типовые задания для домашней контрольной работы

ВАРИАНТ 1

1. Гангрена: определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы
2. Внеклеточные белковые дистрофии (гиалиноз, амилоидоз).
3. Эмфизематозный карбункул. Бруцеллез. Пастереллез.

ВАРИАНТ 2

1. Ангемоглобиногенные пигменты, их характеристика, механизм образования.
2. Крупозная пневмония.
3. Чума свиней.

ВАРИАНТ 3

1. Жировые дистрофии.
2. Токсическая дистрофия печени.
3. Ящур.

ВАРИАНТ 4

1. Нарушение минерального обмена: рахит, остеомалация, фиброзная остеодистрофия.
2. Перикардиты.
3. Атрофический ринит свиней.

ВАРИАНТ 5

1. Нарушение минерального обмена: дистрофическое обызвествление, известковые метастазы. Камни.
2. Ателектаз легких.
3. Актиномикоз.

ВАРИАНТ 6

1. Атрофии.
2. Метриты.

3. Оспа млекопитающих и птиц.

ВАРИАНТ 7

1. Гипертрофии.

2. Опухоли мезенхимального происхождения.

3. Чума птиц.

ВАРИАНТ 8

1. Регенерация. Виды регенераций. Регенерация отдельных органов и тканей.

2. Маститы.

3. Бруцеллез.

ВАРИАНТ 9

1. Гиперемии.

2. Гастриты. Энтериты.

3. Сибирская язва

ВАРИАНТ 10

1. Некрозы: классификация, морфологическая характеристика, исходы.

2. Эмфизема легких.

3. Лептоспироз.

ВАРИАНТ 11

1. Гангрена.

2. Отечная болезнь поросят.

3. Стахиботриотоксикоз лошадей.

ВАРИАНТ 12

1. Дистрофии: определение, этиология, классификация.

2. Плевриты.

3. Сальмонеллез.

ВАРИАНТ 13

1. Внутриклеточные диспротеинозы: зернистая, гидропическая, роговая дистрофии.

2. Тимпания. Травматический ретикулит.

3. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота.

ВАРИАНТ 14

1. Внеклеточные диспротеинозы: амилоидоз, гиалиноз.

2. Заворот. Инвагинация.

3. Рожа свиней.

ВАРИАНТ 15

1. Гемоглобиногенные пигменты, их характеристика, механизм образования.

2. Бронхопневмонии.

3. Паратуберкулез.

ВАРИАНТ 16

1. Виды желтух, их морфологическая характеристика.

2. Кетоз молочных коров.

3. Туберкулез.

ВАРИАНТ 17.

1. Инфаркты.

2. Энцефалиты.

3. Пастереллез.

ВАРИАНТ 18

1. Воспаление: определение, этиология, классификация. Основные морфологические признаки: альтерация, экссудация, пролиферация.

2. Опухоли из эпителиальной ткани.

3. Бешенство.

ВАРИАНТ 19

1. Серозное воспаление. Фибринозное воспаление.

2. Циррозы печени.

3. Перипневмония крупного рогатого скота.

ВАРИАНТ 20

1. Гнойное воспаление. Геморрагическое воспаление.

2. Морфологическая картина отравлений поваренной солью, нитратами и нитритами.

3. Чума крупного рогатого скота.

ВАРИАНТ 21.

1. Катаральное воспаление.

2. Беломышечная болезнь.

3. Некробактериоз.

ВАРИАНТ 22.

1. Проллиферативное /продуктивное/ воспаление.
2. Опухоли: определение, этиология, классификация, строение, рост и пути распространения опухолей.
3. Чума плотоядных

Методические материалы, определяющие процедура оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний в форме домашней контрольной работы определяется следующими методическими указаниями:

- выполнение контрольной работы проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях;
- выполнение домашней контрольной работы (ДКР) осуществляется в соответствии с вариантом, номер которого определяется по списку студентов в группе;
ДКР должна включать следующие разделы:
 - Титульный лист;
 - Оглавление;
 - Вопрос 1;
 - Вопрос 2;
 - Вопрос 3.
 - Библиографический список
- ДКР принимается в рукописном варианте или в сброшюрованном печатном виде на листах формата А4 (210*297), и в электронном виде, например, на оптических носителях, вместе с электронными версиями составляющих работы, т.е. заданиями, выполненными в программе Word;
- осуществляется проверка ДКР, указываются замечания, требующие доработки. Если замечаний нет, на титуле отчета прописывается «К защите». В противном случае на титуле контрольной работы прописывается «На доработку» и выдается обучающемуся. В журнале преподаватель делает соответствующие записи;
- затем осуществляется защита ДКР в режиме «Вопрос-Ответ» по содержанию ДКР (повторная распечатка ДКР после доработки замечаний не требуется).

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	К-1 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, компьютер, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirusи свободно распространяемое программное обеспечение
	К-7 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, компьютер, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, лаборатории	К-40 Кабинет патологической анатомии и судебной ветеринарной экспертизы Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, телевизор, 14 микроскопов
	К-55 Музей патологической анатомии Шкафы для препаратов, препараты сухие и влажные
Помещение для самостоятельной работы	Б-202 Библиотека, зал электронных ресурсов (с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirusи свободно распространяемое программное обеспечение.
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	К-40 Кабинет патологической анатомии и судебной ветеринарной экспертизы Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, телевизор, 14 микроскопов
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	К-40 Кабинет патологической анатомии и судебной ветеринарной экспертизы Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, телевизор, 14 микроскопов

Перечень
периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
«Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

Наименование	Наличие доступа
Ветеринария [Текст]: ежемес. науч.-произв. журн. / учредители: М-во сел. хоз-ва РФ, АНО ред. журн. "Ветеринария"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Морфологические ведомости [Электронный ресурс]: Медицинский университет "РЕАВИЗ"	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8878
Морфология [Электронный ресурс]: ООО "Эскулап"	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8879
Ветеринарная патология [Электронный ресурс]: Общество с ограниченной ответственностью "Ветеринарный консультант" (Москва)	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=9573